



Guida all'installazione e al setup

HP Blade PC bc1000 in soluzione HP CCI

Numero di parte del documento: 355079-062

Luglio 2004

La presente guida fornisce istruzioni puntuali relativamente all'installazione ed informazioni di riferimento per quanto riguarda funzionamento, risoluzione dei problemi e futuri upgrade della soluzione HP CCI (Consolidate Client Infrastructure).

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso.

Microsoft e Windows sono marchi registrati USA di Microsoft Corporation.

Le sole garanzie sui prodotti e servizi HP sono quelle definite nei certificati di garanzia allegati a prodotti e servizi. Nulla di quanto qui contenuto potrà essere interpretato nel senso della costituzione di garanzie accessorie. HP non sarà responsabile per errori o omissioni di carattere tecnico o editoriale qui contenuti.

Il presente documento contiene informazioni proprietarie protette da copyright. Nessuna parte del documento può essere fotocopiata, riprodotta o tradotta in altra lingua senza la preventiva autorizzazione scritta di Hewlett-Packard Company.



AVVERTENZA: Il testo presentato in questo modo indica che la mancata osservanza delle istruzioni potrebbe comportare lesioni fisiche o addirittura la perdita della vita.



ATTENZIONE: Il testo presentato in questo modo indica che la mancata osservanza delle relative istruzioni può causare danni alle apparecchiature o perdite di informazioni.

Guida all'installazione e al setup

HP Blade PC bc1000 in soluzione HP CCI

Seconda edizione (Luglio 2004)

Prima edizione (Febbraio 2004)

Numero di parte del documento: 355079-062

Sommario

1 Informazioni sulla guida

Destinatari della guida	1-1
Informazioni importanti sulla sicurezza	1-1
Simboli sull'apparecchiatura	1-2
Stabilità del rack	1-3
Simboli nel testo	1-4
Documenti correlati	1-4
Ulteriori informazioni	1-5
Assistenza tecnica	1-5
Sito Web HP	1-5

2 Tecnologia HP CCI

Caratteristiche hardware	2-1
Caratteristiche dell'enclosure per Blade ProLiant BL e-Class	2-2
Caratteristiche Blade PC	2-5
Caratteristiche di deployment e gestione del software	2-8
Funzioni diagnostiche	2-10

3 Procedura di installazione

Ambiente ottimale	3-1
Avvertenze e precauzioni relative al rack	3-1
Avvertenze e precauzioni dell'enclosure per Blade ProLiant BL e-Class	3-3
Preparazione del deployment del software	3-5
Rapid Deployment Pack	3-5
Metodo di deployment alternativo	3-5
Contenuto della confezione	3-5
Enclosure Blade	3-6
Hardware per installazione a rack	3-6
Blade PC	3-8

Switch d'interconnessione	3-8
Pannello di connessione RJ-45 optional	3-8
Assistenza installazione optional.	3-8

4 Installazione e cablaggio della soluzione HP CCI

Installazione del tray d'interconnessione	4-2
Misurazione con la dima del rack	4-4
Installazione delle guide del rack	4-7
Installazione dell'enclosure nel rack	4-10
Cablaggio della soluzione HP CCI	4-12
Connettori dello switch d'interconnessione ProLiant BL e-Class C-GbE	4-13
Pannello di connessione RJ-45 optional	4-14
Cablaggio dell'enclosure	4-15
Installazione di un Blade PC	4-17
Alimentazione della soluzione HP CCI.	4-21
Disalimentazione della soluzione HP CCI	4-21
Disalimentazione di un Blade PC	4-21
Disalimentazione dell'enclosure.	4-22
Disinstallazione di Blade PC	4-23
Installazione di memoria aggiuntiva	4-23
Collegamento dell'adattatore diagnostico e della scheda diagnostica grafica	4-27

5 Deployment e gestione

Opzioni di deployment dei Blade PC	5-2
Deployment automatico con Rapid Deployment Pack	5-2
Metodi di deployment alternativi	5-2
Adattatore diagnostico e scheda grafica diagnostica optional	5-3
Caratteristiche dei Blade PC e software supportato	5-3
Sistemi operativi supportati	5-4
Utility Computer Setup (F10).	5-4
Flash della ROM del Blade PC.	5-15
ProLiant BL e-Class Integrated Administrator.	5-16
Messaggi di evento Blade PC	5-19
HP Systems Insight Manager	5-20
Strumenti di gestione e utility per switch d'interconnessione	
ProLiant BL e-Class C-GbE	5-21

A Dichiarazioni di conformità

Numeri di identificazione delle norme di conformità	A-1
Norme FCC (Commissione Federale per le Comunicazioni)	A-1
Apparecchiatura di classe A	A-2
Apparecchiatura di classe B	A-2
Dichiarazione di conformità per i prodotti contrassegnati dal logo FCC (solo Stati Uniti)	A-3
Modifiche	A-3
Cavi	A-3
Avvertenza per il Canada (Avis Canadien)	A-4
Apparecchiatura di classe A	A-4
Apparecchiatura di classe B	A-4
Dichiarazione di conformità del mouse	A-4
Dichiarazione per l'Unione Europea	A-4
Dichiarazione per il Giappone	A-5
Dichiarazione per la Corea	A-5
Apparecchiatura di classe A	A-5
Apparecchiatura di classe B	A-6
Dichiarazione per Taiwan	A-6
Dispositivo laser	A-6
Avvertenze sulla sicurezza laser	A-6
Conformità alle regolamentazioni CDRH	A-7
Conformità alle regolamentazioni internazionali	A-7
Etichetta del prodotto laser	A-7
Informazioni relative al laser	A-7
Avviso per la sostituzione della batteria	A-8

B Scariche elettrostatiche

Prevenzione di danni elettrostatici	B-1
Metodi di messa a terra	B-2

C Messaggi di errore POST

D Risoluzione dei problemi

Mancato avvio dell'enclosure	D-2
Controlli diagnostici dell'enclosure	D-4

Mancato avvio del Blade PC	D-14
Controlli diagnostici del Blade PC	D-16
Problemi dopo il boot iniziale	D-21

E LED e switch

LED	E-1
LED sul pannello frontale dell'enclosure	E-1
LED sul pannello posteriore dell'enclosure	E-2
LED del pannello posteriore dell'enclosure con pannello di connessione RJ-45 installato	E-6
LED di stato ventola	E-8
LED adattatore diagnostico e Blade PC	E-9
Switch	E-11
Pannello frontale	E-11
Pannello posteriore	E-12
CMOS	E-12

F Specifiche

Enclosure Blade	F-1
Blade PC	F-3
Alimentatore hot-plug	F-4

G Batteria del Blade PC

Sostituzione della batteria del Blade PC	G-1
--	-----

Indice Analitico

Informazioni sulla guida

La presente guida fornisce istruzioni puntuali relativamente all'installazione ed informazioni di riferimento per quanto riguarda funzionamento, risoluzione dei problemi e futuri upgrade della soluzione HP CCI (Consolidate Client Infrastructure).



I riferimenti incrociati presenti nella guida sono collegati alla sezione di riferimento. Fare clic su un riferimento incrociato per andare direttamente alla sezione corrispondente.

Destinatari della guida

La guida si rivolge agli incaricati delle operazioni di installazione, amministrazione e risoluzione dei problemi delle soluzioni HP CCI. HP dà per scontato che si tratti di tecnici qualificati per la manutenzione di apparecchiature informatiche e in grado di riconoscere i rischi derivanti dall'utilizzo di prodotti con livelli d'energia pericolosa.

Informazioni importanti sulla sicurezza



AVVERTENZA: Prima di installare il prodotto leggere il documento *Important Safety Information (Informazioni importanti sulla sicurezza)* in dotazione al sistema.

Simboli sull'apparecchiatura

I simboli seguenti possono essere posizionati sull'apparecchiatura a indicare la presenza di condizioni potenzialmente pericolose:



AVVERTENZA: Questo simbolo, insieme ad uno qualsiasi dei simboli seguenti, indica la presenza di un rischio potenziale, comportante una significativa probabilità di ferite in caso di mancata osservanza delle avvertenze. Per ulteriori informazioni consultare la relativa documentazione.



Questo simbolo indica la presenza di circuiti d'energia pericolosa o rischio di scariche elettriche. Per gli interventi di assistenza rivolgersi a personale qualificato.

AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di lesioni provocate da scariche elettriche non aprire l'enclosure. Per gli interventi di manutenzione, espansione e assistenza rivolgersi a personale qualificato.



Questo simbolo indica la presenza di rischio di scariche elettriche e l'assenza di elementi su cui sia possibile intervenire da parte dell'utente o in loco. Non aprire per nessuna ragione.

AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di lesioni provocate da scariche elettriche non aprire l'enclosure.



Questo simbolo sulle prese RJ-45 indica una connessione d'interfaccia di rete.

AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di scariche elettriche, incendio o danni all'apparecchiatura, non inserire connettori telefonici o per telecomunicazioni in questa presa.



Questo simbolo indica la presenza di superfici o componenti riscaldati, toccando i quali si corre il rischio di bruciarsi.

AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di potenziali bruciate, lasciar raffreddare le superfici prima di toccarle.



Questi simboli, su alimentatori o sistemi, indicano che l'apparecchiatura è alimentata da più sorgenti di alimentazione.

AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di lesioni provocate da scariche elettriche togliere tutti i cavi di alimentazione in modo da scollegare completamente l'alimentazione dal sistema.



Peso in kg
Peso in libbre

Questo simbolo indica che per manipolare l'apparecchiatura in condizioni di sicurezza non basta una sola persona.

AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di ferite personali o di danni all'apparecchiatura, osservare le vigenti normative locali in materia di salute occupazionale e sicurezza sul lavoro e le indicazioni relativa alla manipolazione dei materiali.

Stabilità del rack



AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di lesioni personali o di danni all'apparecchiatura, verificare che:

- I piedini di livellamento siano estesi completamente;
- L'intero peso del rack scarichi sui piedini di livellamento.
- In un'installazione a rack unico, i piedini stabilizzatori siano collegati al rack;
- In un'installazione con più rack, i rack siano accoppiati tra loro.
- Venga esteso un solo componente alla volta. Un rack può diventare instabile se per qualsiasi motivo viene esteso più di un componente.

Simboli nel testo

Di seguito vengono riportati i simboli che possono essere trovati nel testo della guida, con i relativi significati.



AVVERTENZA: Il testo presentato in questo modo indica che la mancata osservanza delle istruzioni riportate nelle avvertenze potrebbe comportare lesioni fisiche o addirittura la perdita della vita.



ATTENZIONE: Il testo presentato in questo modo indica che la mancata osservanza delle relative istruzioni può causare danni alle apparecchiature o perdite di informazioni.

IMPORTANTE: Il testo presentato in questo modo indica che si tratta di informazioni essenziali per la spiegazione di un concetto o il completamento di un'attività.



Il testo presentato in questo modo indica che si tratta di ulteriori informazioni, utili a sottolineare o integrare i passaggi più significativi del testo principale.

Documenti correlati

Per ulteriori informazioni sugli argomenti oggetto della guida consultare i seguenti documenti:

- *HP ProLiant BL e-Class Integrated Administrator User Guide*
- *ProLiant Integration Module for Altiris User Guide*
- *Servers Troubleshooting Guide*
- *Product Service Card*
- *HP ProLiant BL e-Class C-GbE Interconnect Switch User Guide*
- Libro bianco: *HP ProLiant BL e-Class System Overview and Planning*
- *QuickSpecs*

Ulteriori informazioni

In caso di problemi per i quali non si trovano risposte esaurienti nella guida è possibile reperire ulteriori informazioni ed utili suggerimenti con le modalità di seguito indicate.

Assistenza tecnica

Per l'assistenza tecnica chiamare il locale centro telefonico dell'assistenza tecnica HP. I numeri di telefono si trovano nell'opuscolo *WorldWide Telephone Numbers* nel CD *Documentation* fornito a corredo del Blade PC. I numeri di telefono dei centri dell'assistenza tecnica in tutto il mondo si trovano anche sul sito Web HP, www.hp.com.

Sito Web HP

Nel sito Web HP si trovano informazioni sul prodotto oggetto della presente guida, i driver più recenti e le immagini flash ROM. Per visitarlo: www.hp.com.

Tecnologia HP CCI

Caratteristiche hardware

La soluzione HP CCI è costituita da un'enclosure per Blade per installazione a rack contenente componenti elettronici avanzati per gestire fino a 20 Blade PC monoprocesso.



Enclosure per Blade ProLiant BL e-Class con (20) Blade PC

Se non altrimenti specificato, le caratteristiche di enclosure e Blade PC descritte nelle seguenti sezioni sono quelle standard delle soluzioni HP CCI.

Caratteristiche dell'enclosure per Blade ProLiant BL e-Class

L'enclosure per Blade è costituita da:

- Altezza 3U e larghezza standard 48 cm (19")
- Supporto di un massimo di 20 Blade PC
- Opzioni tray d'interconnessione per ogni enclosure per Blade server:
 - ❑ Switch d'interconnessione con quattro connettori uplink RJ-45 Gigabit Ethernet
 - ❑ Pannello di connessione optional con quaranta connettori RJ-45
- ProLiant BL e-Class Integrated Administrator per gestione e monitoraggio locali e remoti
- Alimentatore ridondante
- Ventilatore ridondante
- LED dello stato di sistema

Switch d'interconnessione per ProLiant BL e-Class C-GbE (Optional)

Le caratteristiche principali dello switch d'interconnessione per ProLiant BL e-Class C-GbE sono:

- Significativa riduzione di cavi (40 connessioni scheda di rete Blade PC a quattro connettori uplink RJ-45 Gigabit Ethernet)
- Formato del tray d'interconnessione adatto per l'enclosure
- Bassa tensione per massimo risparmio energetico
- Compatibilità con i più comuni switch
- Tolleranza ai guasti di rete: Due moduli switch integrati (switch A e switch B) forniscono percorsi ridondanti alle porte di rete sui Blade PC

Pannello di connessione RJ-45 (Optional)

Il Pannello di connessione RJ-45 ha le seguenti caratteristiche:

- 40 connettori RJ-45 10/100
- Mappatura 1 a 1 tra le singole schede di rete dei Blade PC ed una delle 40 porte RJ-45 sul retro di questo pannello di connessione installato nel tray
- LED di link e di attività separati per ogni porta 10/100
- Tolleranza ai guasti di rete: Due moduli switch integrati (switch A e switch B) forniscono percorsi ridondanti alle porte di rete sui Blade PC

ProLiant BL e-Class Integrated Administrator

Il ProLiant BL e-Class Integrated Administrator comprende:

- Accesso locale e remoto ad informazioni su enclosure e Blade PC
- Accesso Web con Secure Shell, Telnet e Secure Sockets Layer (SSL)
- Pulsanti alimentazione virtuale e UID (Unit Identification)
- Accesso alla consolle remota di qualsiasi Blade PC
- Accesso all'utility Computer Setup (F10) di qualsiasi Blade PC
- Supporto per scrittura riga di comando

Alimentatore ridondante

L'enclosure per ProLiant BL e-Class è costituita da due alimentatori hot-plug ridondanti da 600 W dotati di:

- Ridondanza 1 + 1
- Funzionalità hot-plug integrata
- Campo di tensione d'ingresso autoregolante da 100 a 127 Vca e da 200 a 240 Vca
- Ripartizione del carico su tutti i Blade PC

Ventilatore ridondante

L'enclosure per ProLiant BL e-Class viene fornita con quattro ventole hot-plug ridondanti:

- Ridondanza 2 + 2
- Hot-swapping per tutte le ventole
- Ventole a velocità variabile
- LED di stato delle singole ventole

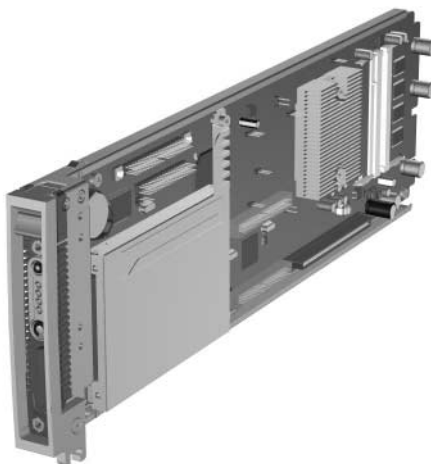
LED dello stato di sistema

Le informazioni sullo stato del sistema vengono visualizzate localmente tramite una serie completa di LED di sistema, fra cui:

- LED di stato ventola interna
- LED di stato esterni
 - ❑ LED di stato ventola
 - ❑ LED di stato enclosure
 - ❑ LED Blade PC
 - ❑ LED alimentatore
 - ❑ LED di stato Integrated Administrator

Caratteristiche Blade PC

Le operazioni di installazione, deployment e manutenzione del Blade PC sono estremamente semplici. Qualora un Blade PC richiedesse upgrade out-of-the-rack, assistenza o manutenzione, lo si può facilmente sostituire con un altro Blade PC. Di seguito è raffigurato un Blade PC.



Blade PC

I Blade PC sono compatibili con le seguenti tecnologie di processori e architetture di sistema:

- Processore
- Memoria
- Memorizzazione di massa
- Stato e monitoraggio Blade PC
- Adattatore diagnostico (è necessaria una scheda diagnostica grafica optional)
- Video (connettore per una scheda diagnostica grafica; P/N 346204-001)
- ROM
- 2 LOM (LAN su scheda di sistema)
- Controllo stato e alimentazione

Processore

I Blade PC vengono forniti con processore Transmeta Efficeon integrato con 1 MB di cache.



ATTENZIONE: L'assieme dissipatore di calore del processore è integrato nella scheda di sistema e non può essere tolto.

Memoria

I Blade PC supportano le seguenti caratteristiche di memoria:

- DDR 333 (2 connettori SODIMM)

Per ulteriori informazioni consultare *QuickSpecs* sul sito Web HP: www.hp.com

- 512 MB di memoria di sistema espandibile ad 1 GB (32 MB di memoria di sistema riservata al processore)

Memorizzazione di massa

I Blade PC vengono forniti con un disco fisso ATA fissato con viti.

Stato e monitoraggio Blade PC

I Blade PC sono dotati delle seguenti indicazioni di stato e monitoraggio:

- Pulsante/LED Blade PC Unit Identification (UID)
- LED di stato Blade PC
- LED di attività di rete Blade PC
- LED di attività del disco fisso
- Pulsante/LED di alimentazione
- Supporto diagnostico tramite l'utility Computer Setup (F10), l'Integrated Management Log (IML) ed HP Systems Insight Manager

Adattatore diagnostico e scheda grafica diagnostica

Ogni Blade PC è dotato di connettore diagnostico. Utilizzando l'adattatore diagnostico e la scheda grafica diagnostica (disponibili assieme in commercio), sono disponibili le seguenti funzioni:

- Connettività USB per due dispositivi USB tra cui unità a dischetti, unità CD-ROM, tastiera e mouse
- Connettività PS/2 per tastiera e mouse
- Connettività video tramite un connettore VGA standard a 15 pin (necessaria scheda diagnostica grafica optional)
- Connettività seriale per facilitare la manutenzione del software

Video (optional)

Il Blade PC supporta il video tramite adattatore diagnostico e scheda grafica diagnostica (disponibili assieme in commercio). Le caratteristiche video sono:

- Supporto risoluzione grafica SVGA, VGA ed EGA
- Il video si ottiene collegando una scheda grafica diagnostica optional al Blade PC (la scheda grafica diagnostica optional supporta una risoluzione massima di 1024 × 768 con colore a 24 bit)
- Memoria video SDRAM 4 MB

ROM

Le caratteristiche della ROM dei Blade PC sono:

- 2 MB di ROM per supportare sistema, video e requisiti BIOS della CPU
- ROMPaq utility per l'upgrade della ROM di sistema
- Protezione boot block hardware
- Supporto flash remoto della ROM
- Supporto unità a dischetti USB avviabile
- Unità CD-ROM USB avviabile (supporto limitato)

Schede di rete

Le caratteristiche delle due schede di rete integrate sui Blade PC sono le seguenti:

- Schede di rete Fast Ethernet 10/100-Mbps Broadcom 5705F integrate
- Supporto PXE (Preboot Execution Environment) solo per la prima scheda di rete
- Negoziazione automatica velocità di collegamento 10/100-Mbps
- Supporto Ethernet full-duplex
- Teaming per tolleranza ai guasti o bilanciamento del carico in rete (caratteristica nota anche come port bonding o trunking)

Caratteristiche di deployment e gestione del software

HP fornisce una numerosa serie di funzioni e strumenti optional per supportare le operazioni di deployment e gestione del software. Vedere [Capitolo 5, “Deployment e gestione”](#) per descrizioni più approfondite di quanto segue:

- ProLiant BL e-Class Integrated Administrator

Il ProLiant BL e-Class Integrated Administrator è un sistema di gestione e monitoraggio centralizzato per l'enclosure e Blade PC ProLiant BL e-Class. L'Integrated Administrator agisce come una combinazione di terminal server e remote power controller, in grado di consentire collegamenti fuori banda e sicuri della console seriale a tutti i Blade PC dell'enclosure.

- Utility Computer Setup (F10)

Computer Setup effettua un'ampia gamma di attività di configurazione e fornisce accesso a numerose impostazioni, comprese quelle per i dispositivi del sistema, sicurezza, memorizzazione e sequenza d'avvio.

■ Rapid Deployment Pack

Il Rapid Deployment Pack è costituito da:

- ❑ Una consolle di deployment grafica che visualizza eventi intuitivi di tipo drag-and-drop, ad esempio script ed immagini, per il deployment dei sistemi operativi e delle applicazioni su qualsiasi numero di Blade PC installati nelle enclosure
- ❑ Deployment contemporaneo di più Blade PC
- ❑ Funzioni avanzate in grado di rilevare e visualizzare i Blade PC sulla base delle effettive posizioni nel rack, nell'enclosure e nel vano
- ❑ La possibilità configurare la consolle di deployment per l'installazione automatica di configurazioni predefinite in Blade PC appena installati

Per ulteriori informazioni sul Rapid Deployment Pack rivolgersi al rivenditore autorizzato, consultare il CD fornito con l'enclosure o visitare il sito Web HP: www.hp.com.

■ HP Systems Insight Manager

HP Systems Insight Manager consente una gestione dettagliata dei guasti, della dotazione e delle configurazioni di piattaforme server HP (compresi centinaia di Blade PC) da un'unica consolle.

■ Diagnostics Utility

La Diagnostics Utility visualizza informazioni relative all'hardware dei Blade PC ed esegue dei test sul sistema per verificarne il corretto funzionamento.

■ Automatic System Recovery-2 (ASR-2)

L'ASR-2 è una funzione di diagnostica/ripristino che riavvia automaticamente i Blade PC in caso di guasto al sistema operativo.

■ Enclosure Self Recovery (ESR)

L'ESR, simile all'ASR-2, è una affidabile funzione di automonitoraggio dell'Integrated Administrator. Se l'Integrated Administrator non si avvia o si blocca durante il funzionamento, l'ESR lo resetta automaticamente per tentare un'operazione di autoripristino. I Blade PC e i tray d'interconnessione non sono compatibili ESR.

- Integrated Management Log (IML)

L'IML fornisce un registro dettagliato degli eventi di sistema principale, che tiene conto anche dello stato del sistema, al quale possono accedere le utility, compreso HP Systems Insight Manager.

- ROMPaq

ROMPaq consente di effettuare l'upgrade del firmware (BIOS) con utility di sistema o ROMPaq optional.

- Flash della ROM online

Utilizzando gli Smart Components for Remote ROM Flash con l'applicazione per console Remote Deployment Utility (RDU), il flash remoto della ROM consente di effettuare l'espansione del firmware (BIOS) da una postazione remota.

- Switch d'interconnessione per ProLiant BL e-Class C-GbE

Lo switch d'interconnessione concentra le quaranta connessioni di rete Blade PC Ethernet 10/100 in quattro connettori uplink Ethernet Gigabit RJ-45. Ogni uplink può comunicare con tutte e 40 le connessioni di rete, pertanto è sufficiente un connettore per ridurre da 40 ad 1 il numero dei cavi di rete collegati all'enclosure. Lo switch d'interconnessione è compatibile con gli standard industriale ed è completamente pre-configurato per poter essere utilizzato immediatamente.

Per ulteriori informazioni su strumenti ed utility vedere [Capitolo 5, "Deployment e gestione"](#).

Funzioni diagnostiche

Gli strumenti diagnostici hardware, software e firmware disponibili sono:

- ProLiant BL e-Class Integrated Administrator
- Adattatore diagnostico per accesso Blade PC locale (è necessaria una scheda diagnostica grafica optional)
- Scheda diagnostica grafica optional
- HP Systems Insight Manager
- POST (Power-On Self Test, Autotest all'accensione)
- Diagnostics Utility
- ROMPaq
- LED di monitoraggio stato

Procedura di installazione

Ambiente ottimale

Per ottenere le migliori prestazioni e disponibilità dalla soluzione HP CCP in uso, verificare che l'ambiente operativo soddisfi i requisiti richiesti di seguito indicati:

- Resistenza del pavimento
- Spazio
- Alimentazione
- Messa a terra
- Temperatura
- Ricircolo aria

Per informazioni dettagliate su questi requisiti consultare il libro bianco *HP ProLiant BL e-Class System Overview and Planning* sul CD della documentazione e sul sito Web HP: www.hp.com.

Avvertenze e precauzioni relative al rack

Prima di installare il rack osservare le seguenti avvertenze e precauzioni:



AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di lesioni personali o di danni all'apparecchiatura, verificare che:

- Il rack sia perfettamente stabile prima di installare o togliere un componente.
 - Venga esteso un solo componente alla volta.
 - I piedini di livellamento siano estesi completamente.
 - L'intero peso del rack scarichi sui piedini di livellamento.
 - In un'installazione a rack unico, gli stabilizzatori siano collegati al rack.
-



AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di lesioni personali o di danni all'apparecchiatura è necessario l'intervento di **ALMENO** due persone per scaricare il rack dal pallet in condizioni di sicurezza. Un rack 42U vuoto può pesare fino a 115 kg (253 libbre), avere un'altezza superiore a 2,1 m (7 piedi) e può diventare instabile quando viene spostato su rotelle.

Non stare davanti al rack quando viene fatto scendere dal pallet; tenere sempre il rack dai due lati.



AVVERTENZA: Dovendo installare l'enclosure in un rack Telco, verificare che il telaio del rack sia correttamente fissato alla parte superiore e inferiore della struttura muraria.



ATTENZIONE: Quando si usa un rack Compaq serie 7000 è necessario installare l'inserto porta rack a ricircolo aria superiore [P/N 327281-B21 (per rack 42U) e P/N 157847-B21 (per rack 22U)] per consentire un corretto flusso d'aria dal davanti al retro, il raffreddamento e per evitare danni all'apparecchiatura.



ATTENZIONE: Se si usa un rack HP o di terzi, osservare i seguenti ulteriori requisiti per garantire un corretto ricircolo d'aria e per evitare danni all'apparecchiatura.

- Portelli anteriore e posteriore: Se il rack 42U è dotato di portelli anteriore e posteriore, è necessario predisporre 5350 cm quadrati (830 pollici quadrati) di fori uniformemente distribuiti dall'alto verso il basso per consentire un corretto ricircolo d'aria (equivalente al 64 per cento necessario di spazio aperto necessario per la ventilazione).
 - Lato: La distanza tra il rack installato e i pannelli laterali del rack deve essere almeno di 7 cm (2,75 pollici).
-



ATTENZIONE: Usare sempre simulacri per riempire tutti gli spazi U vuoti del pannello frontale del rack. Questa predisposizione garantisce un ricircolo d'aria corretto. L'uso di un rack senza simulacri provoca un raffreddamento non corretto che può comportare danni termici.

Avvertenze e precauzioni dell'enclosure per Blade ProLiant BL e-Class

Prima di installare l'enclosure ProLiant BL e-Class Blade, rivedere attentamente le seguenti avvertenze e precauzioni:



AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di lesioni personali o danni all'apparecchiatura fare attenzione a tutte i messaggi di avvertenze ed attenzione durante le fasi di installazione.



AVVERTENZA: È presente il rischio di lesioni o danni all'apparecchiatura derivanti da energia pericolosa. La porta di accesso fornisce l'accesso a circuiti di energia pericolosa. La porta deve rimanere bloccata durante le normali fasi di funzionamento o risoluzione dei problemi, o il sistema deve essere installato in una postazione ad accesso controllato in cui può entrare solo personale qualificato.



AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di scariche elettriche o danni all'apparecchiatura:

- Accedere solo per eseguire la manutenzione di parti specifiche della soluzione HP CCI come indicato nella documentazione per l'utente.
 - Non scollegare i connettori di terra del cavo d'alimentazione. I contatti di terra costituiscono un'importante caratteristica di sicurezza.
 - Inserire entrambi i cavi di alimentazione in una presa elettrica collegata a massa (messa a terra) che sia facilmente accessibile in qualsiasi momento.
 - Scollegare i cavi di alimentazione dagli alimentatori per disalimentare l'enclosure.
-



AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di lesioni personali dovute a superfici calde lasciar raffreddare i componenti di sistema interni prima di toccarli.



AVVERTENZA: L'enclosure ProLiant BL e-Class Blade è molto pesante.

Per ridurre il rischio di lesioni personali o danni all'apparecchiatura:

- Osservare le vigenti normative locali in materia di salute occupazionale e sicurezza sul lavoro e le indicazioni relative alla manipolazione dei materiali.
- Togliere i Blade PC e gli alimentatori dalle enclosure prima di installare o disinstallare le enclosure.
- Fare molta attenzione e farsi aiutare nelle operazioni di sollevamento e stabilizzazione in fase di installazione o disinstallazione, specialmente quando l'enclosure non è fissata al rack. Se l'enclosure viene caricata nel rack al di sopra del petto, una terza persona DEVE essere presente per allineare l'enclosure con le guide, mentre le altre due la sollevano.



AVVERTENZA: L'enclosure ProLiant BL e-Class Blade ha due cavi di alimentazione per alimentatori CA ridondanti. Nel caso fosse necessario scollegare l'alimentazione per effettuare la manutenzione, scollegare completamente l'alimentazione togliendo fisicamente i due cavi di alimentazione dal muro o i connettori CA sul retro dell'enclosure.



ATTENZIONE: In fase di manutenzione di componenti non-hot-plug, è necessario spegnere i Blade PC e/o l'enclosure e i Blade PC. Tuttavia, può essere necessario lasciare i Blade PC alimentati durante lo svolgimento di altre operazioni, ad esempio sostituzione hot-plug o risoluzione dei problemi.



ATTENZIONE: Proteggere l'apparecchiatura da fluttuazioni di alimentazione e interruzioni temporanee con un gruppo di continuità, che protegge l'hardware dai danni provocati da sbalzi e picchi di tensione e mantiene il sistema in funzionamento in caso di mancanza di corrente.



ATTENZIONE: Verificare sempre che l'apparecchiatura sia correttamente messa a terra prima di iniziare qualsiasi procedura di installazione. Le scariche elettrostatiche provenienti da una messa a terra non corretta possono danneggiare i componenti elettronici. Per ulteriori informazioni [Appendice B, "Scariche elettrostatiche"](#).



ATTENZIONE: Non togliere un alimentatore senza averne uno sostitutivo pronto per l'installazione. Un alimentatore guasto deve essere lasciato nel sistema per consentire un corretto ricircolo d'aria ed evitare così surriscaldamenti mentre il sistema è in funzione.

Preparazione del deployment del software

Per predisporre il deployment del software è necessario configurare prima il Rapid Deployment Pack o un altro metodo di deployment. Per informazioni vedere [Capitolo 5, “Deployment e gestione”](#).

Rapid Deployment Pack

Per effettuare il deployment dei Blade PC con Rapid Deployment Pack, verificare di avere un server DHCP per l'assegnazione degli indirizzi IP, un deployment server (può essere lo stesso del DHCP server) e il Rapid Deployment CD fornito con l'enclosure.

Metodo di deployment alternativo

In alternativa a Rapid Deployment Pack usare un'altra infrastruttura di deployment. I Blade PC hanno una scheda di rete abilitata PXE (solo la prima) e supportano unità CD-ROM USB avviabili ed unità a dischetti USB (collegate tramite l'adattatore diagnostico).

Contenuto della confezione

IMPORTANTE: Con l'enclosure viene fornito tutto l'hardware per l'installazione a rack necessario per installare l'enclosure ProLiant BL e-Class Blade in un rack HP, con marchio Compaq o di terzi. Per i rack Telco è disponibile un kit optional con l'hardware specifico.

Per informazioni dettagliate sulle opzioni e l'infrastruttura di deployment consultare il libro bianco *HP ProLiant BL e-Class System Installation and Planning* sul CD della documentazione.

Enclosure Blade

L'enclosure ProLiant BL e-Class Blade viene fornita corredata di:

- Due alimentatori hot-plug ridondanti e cavi di alimentazione
- Quattro ventole hot-plug ridondanti
- Simulacri di Blade PC
- ProLiant Essentials Foundation Pack per server ProLiant BL
- Hardware di installazione a rack per rack HP, a marchio Compaq e di terzi
- Cavo null-modem



ATTENZIONE: Installare sempre un Blade PC o un simulacro in ogni vano per mantenere aerazione e raffreddamento corretti. Un cattivo ricircolo d'aria può comportare danni termici.



ATTENZIONE: Non togliere un alimentatore senza averne uno sostitutivo pronto per l'installazione. Un alimentatore guasto deve essere lasciato nel sistema per consentire un corretto ricircolo d'aria ed evitare così surriscaldamenti mentre il sistema è in funzione.

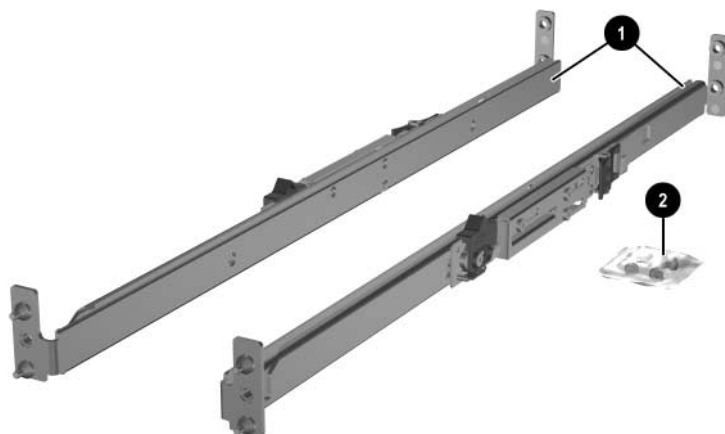
Hardware per installazione a rack

In figura e tabella seguenti è indicato l'hardware per installazione a rack standard (per rack HP, a marchio Compaq e di terzi) fornito con l'enclosure ProLiant BL e-Class Blade.



ATTENZIONE: Non spedire i blade PC e le enclosure all'interno del rack senza aver prima installato la staffa di trasporto dell'enclosure di Classe E (codice articolo PH555A), perché potrebbero danneggiarsi, con conseguente annullamento della garanzia. Per ulteriori informazioni consultare la documentazione contenuta nel kit.

IMPORTANTE: Con l'enclosure viene fornito tutto l'hardware per l'installazione a rack necessario per installare l'enclosure ProLiant BL e-Class Blade in un rack HP, con marchio Compaq o di terzi. Per i rack Telco è disponibile un kit optional con l'hardware specifico per l'installazione a rack.

*Hardware per installazione a rack standard*

Pos.	Descrizione
❶	Guide del rack (2, sinistra e destra)
❷	Sacchetto di viti
Non rappresentato	Dima del rack per l'enclosure

Di seguito vengono indicate le caratteristiche delle guide del rack:

- Profondità regolabile da 61 a 91 cm (24–36 pollici)
- Indicatore di profondità, visibile nel mezzo della guida
- Indicazioni “L” e “R” per identificare le guide rack sinistra e destra (dal davanti del rack)

Blade PC

I Blade PC vengono spediti in confezioni di uno o dieci Blade PC.

Switch d'interconnessione

La soluzione HP CCI supporta uno switch d'interconnessione collegato sul retro dell'enclosure come rappresentato in figura.



Retro dell'enclosure con lo switch d'interconnessione installato

Pannello di connessione RJ-45 optional



Retro dell'enclosure con pannello di connessione RJ-45 installato

Assistenza installazione optional

È possibile richiedere che sia HP ad installare la soluzione CCI. Questa procedura garantisce le migliori prestazioni fin dall'inizio ed è utile specialmente in installazioni particolarmente esigenti. Per ulteriori informazioni e per conoscere i prezzi rivolgersi al rappresentante HP.

Installazione e cablaggio della soluzione HP CCI

Il presente capitolo contiene le seguenti procedure:

- Installazione del tray d'interconnessione nell'enclosure
- Misurazione con la dima del rack
- Installazione delle guide del rack
- Installazione dell'enclosure nel rack
- Cablaggio della soluzione HP CCI
 - Identificazione dei connettori del tray d'interconnessione
 - Cablaggio dell'enclosure
- Alimentazione della soluzione HP CCI
- Disalimentazione della soluzione HP CCI
 - Disalimentazione di un Blade PC
 - Disalimentazione dell'enclosure
- Installazione di un Blade PC
- Disinstallazione di un Blade PC
- Installazione di memoria aggiuntiva
- Collegamento dell'adattatore diagnostico e della scheda diagnostica grafica optional

Installazione del tray d'interconnessione

Il tray d'interconnessione è disponibile come optional e come tale va ordinato separatamente. In dotazione al tray d'interconnessione viene fornito il modulo Integrated Administrator.



La procedura è la stessa per tutti i tray d'interconnessione.

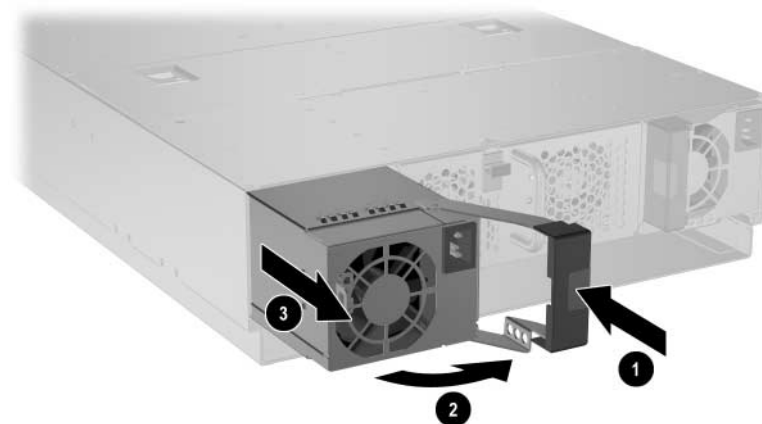
Per installare il tray d'interconnessione

1. Premere il fermo di colore rosso per liberare un alimentatore hot-plug ❶.



I componenti hot-plug sono contraddistinti dal colore rosso.

2. Aprire la maniglia ❷.
3. Sfilare l'alimentatore hot-plug dall'enclosure ❸.



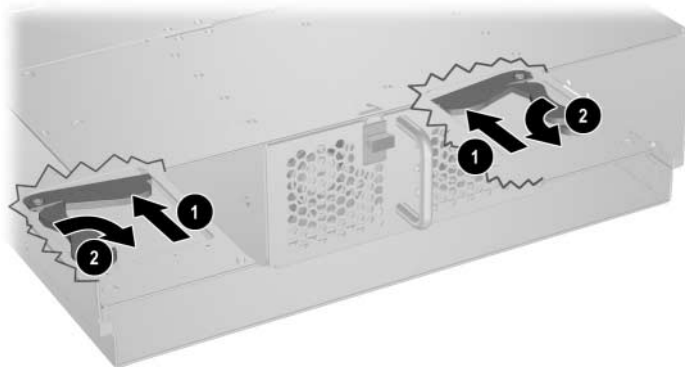
Disinstallazione di un alimentatore hot-plug

4. Togliere l'altro alimentatore hot-plug procedendo analogamente (punti 1–3 precedenti).

5. Premere i pulsanti di sblocco del tray d'interconnessione ❶.
6. Tirare le leve d'espulsione blu verso il retro dell'enclosure ❷.

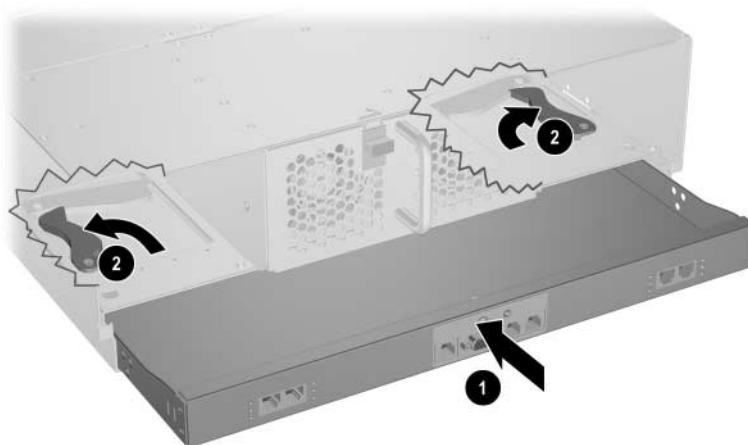


I punti di contatto interni sono contraddistinti dal colore blu.



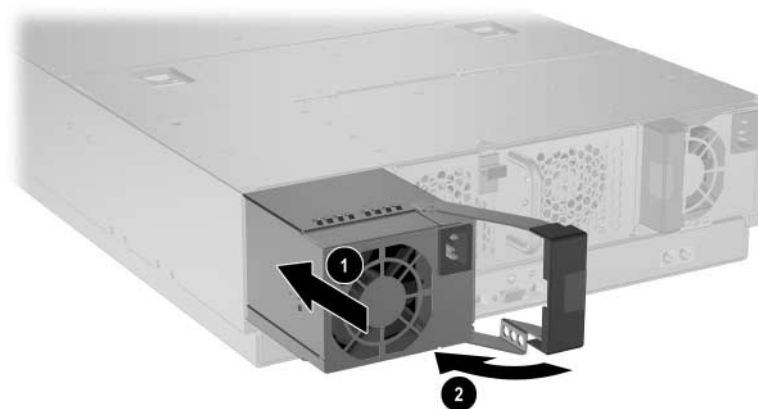
Tirare le leve di sblocco del tray d'interconnessione

7. Inserire il tray d'interconnessione nell'enclosure ❶.
8. Ruotare le leve del tray d'interconnessione nella posizione di blocco ❷.



*Inserimento del tray d'interconnessione ed impegno delle leve di blocco
(è rappresentato lo switch d'interconnessione)*

9. Installare gli alimentatori hot-plug ❶.
10. Chiudere le maniglie degli alimentatori ❷.



Installazione di un alimentatore hot-plug

Misurazione con la dima del rack

Con la dima del rack individuare i fori per l'inserimento delle linguette dei supporti verticali del rack. Con un pennarello contrassegnare i bordi superiore e inferiore per i supporti del rack sulla dima allo scopo di individuare la posizione per le guide di supporto dell'enclosure.

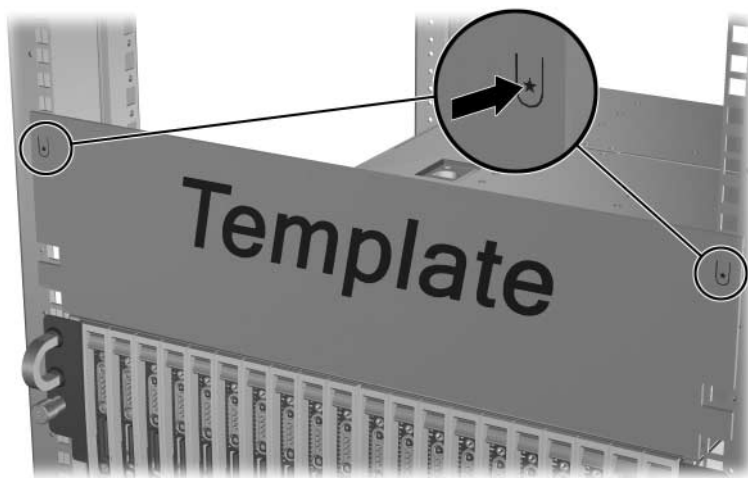
Utilizzare la dima del rack per stabilire lo spazio necessario e la posizione per l'enclosure, procedendo come segue:

1. Stando di fronte al rack individuare la parte frontale della dima.
2. Partendo dalla parte superiore dell'ultimo componente installato bloccare la dima sulla parte frontale del rack facendo scorrere le due linguette a spinta nei fori dei supporti del rack.



AVVERTENZA: Prima e dopo l'installazione dei componenti i rack devono essere stabilizzati. Se il rack è vuoto l'enclosure dev'essere installata nella parte inferiore del rack, sovrapponendo eventuali enclosure successive.

IMPORTANTE: I fori della dima devono coincidere con quelli dei supporti del rack.

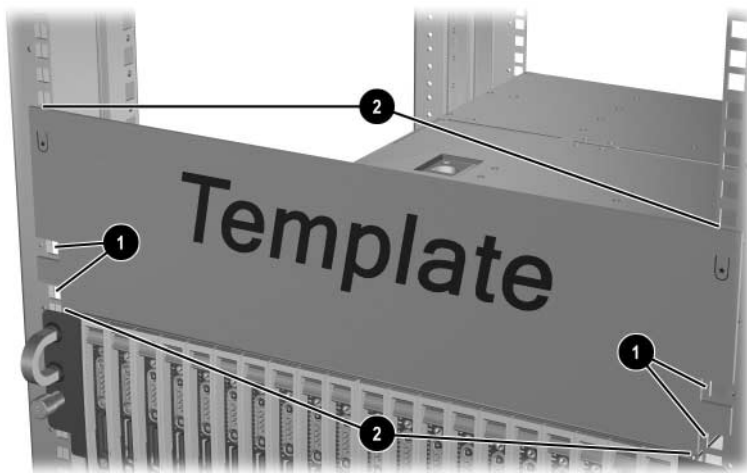


Misurazione con la dima del rack

3. Allineare la dima del rack mettendone i bordi in squadra con quelli del rack.

IMPORTANTE: I riferimenti sui supporti del rack consentono di mantenere l'allineamento corretto della dima.

4. Con un pennarello segnare una “M” nei punti in cui devono essere inserite le guide del rack ❶.
5. Sul rack contrassegnare i bordi superiore e inferiore della dima per poter allineare la dima dell’enclosure successiva ❷.



Contromarcatura del rack per l'installazione dell'enclosure

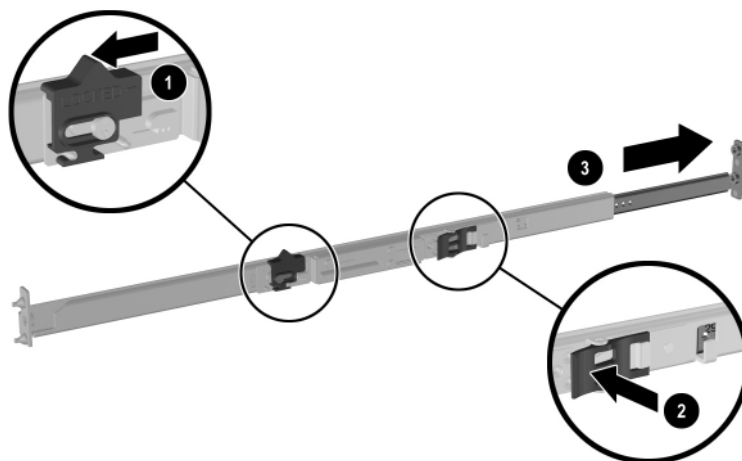
6. Togliere la dima dalla parte frontale del rack e spostarla su quella posteriore.
7. Individuare il lato posteriore della dima.
8. Ripetere le operazioni indicate ai punti 2–5.



Conservare la dima.

Installazione delle guide del rack

1. Misurare la profondità del rack.
2. Verificare che il dispositivo di bloccaggio della guida sia sbloccato ❶.
3. Premere la linguetta di bloccaggio della guida in modo da sbloccare la guida ❷.
4. Regolare la profondità della guida in funzione di quella del rack aiutandosi con i numeri riportati sulla guida ❸. La profondità dei rack Compaq (29 pollici) è chiaramente indicata sulle guide.



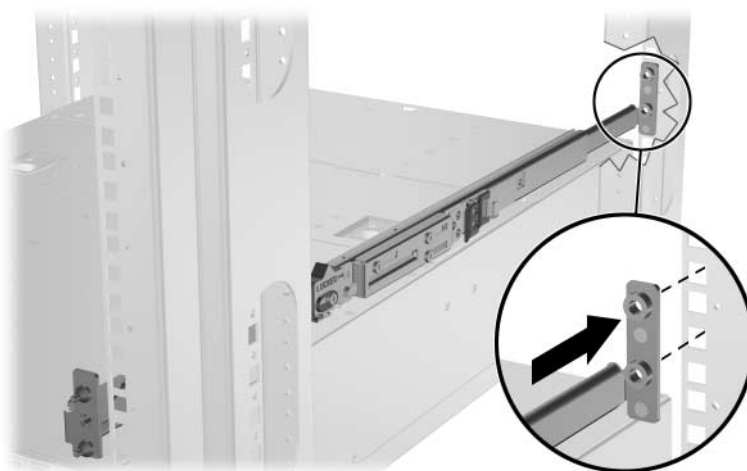
Sblocco e regolazione della guide del rack

IMPORTANTE: I numeri riportati sulle guide del rack consentono la regolazione grossolana della profondità del rack. Può essere necessario serrare la guida per garantire un'installazione perfetta.

5. Inserire nel rack la parte posteriore della guida del rack in corrispondenza dei riferimenti contromarcati con l'ausilio della dima.

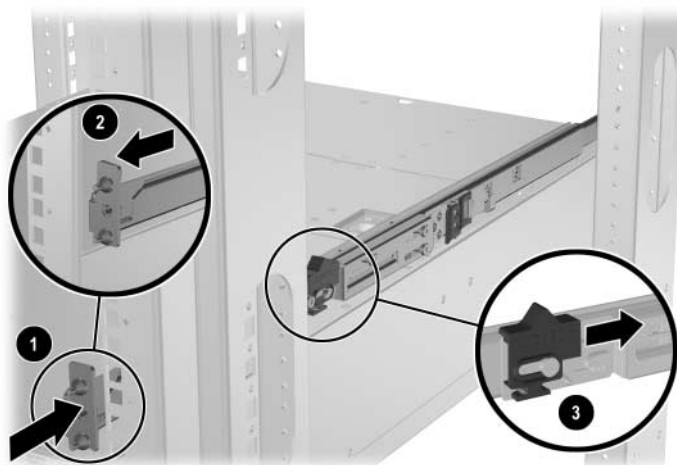


Sulle guide del rack sono riportate le indicazioni “L” e “R” per identificare la guida di sinistra e quella di destra (viste dal davanti del rack).



Inserimento della parte posteriore della guida del rack

6. Comprimere la guida caricata a molla verso la parte posteriore del rack ❶.
7. Servendosi dei riferimenti contromarcati con la dima allineare la parte anteriore della guida con i fori e rilasciare la guida in modo che si blocchi in posizione ❷.
8. Impegnare il dispositivo di bloccaggio ❸.



Inserimento della parte anteriore della guida del rack ed impegno del dispositivo di bloccaggio



ATTENZIONE: Le guide del rack devono essere serrate al massimo. Se l'installazione non è corretta le apparecchiature possono risentirne.

Dopo aver installato correttamente la guida destra del rack installare quella sinistra procedendo allo stesso modo.

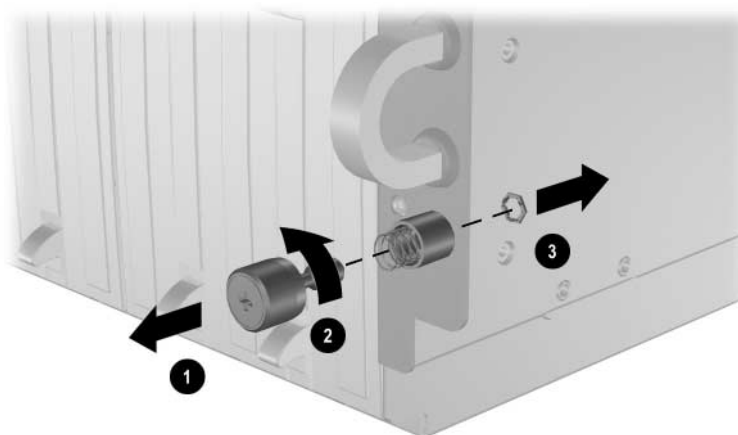
Installazione dell'enclosure nel rack

In dotazione all'enclosure vengono fornite viti a testa zigrinata di due dimensioni:

- Viti a testa zigrinata 10-32 con rondella esagonale bianca, compatibili con i rack Compaq e con alcuni di HP e di altre case
- Viti a testa zigrinata M6 con rondella esagonale nera, compatibili con rack di case che utilizzano filettature metriche

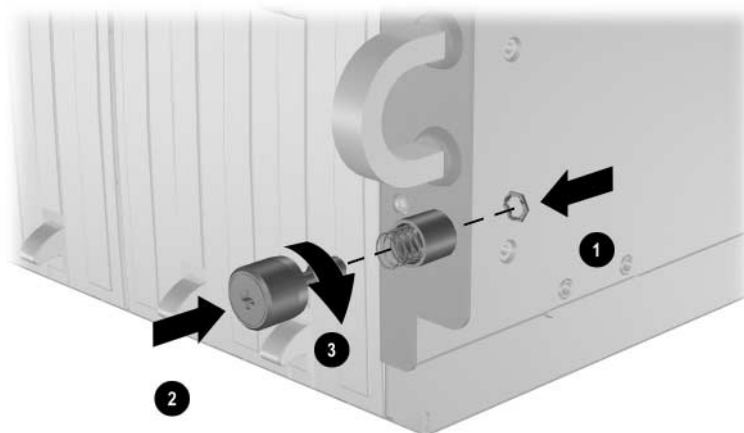
Per sostituire una vite a testa zigrinata:

1. Tirare indietro la vite ❶.
2. Allentare la vite ❷ tenendo ferma la rondella.
3. Togliere la vite e la rondella ❸.



Smontaggio di vite e rondella

4. Collocare la rondella sul retro del foro dell'enclosure ❶.
5. Inserire la vite nel foro.
6. Premere la testa della vite in avanti in modo da comprimere a fondo la molla ❷.
7. Avvitare la rondella sul gambo della vite per tutta la filettatura in modo che resti bloccata nell'alloggio della vite ❸.



Sostituzione di vite, molla e rondella

8. Ripetere le operazioni 1–7 per tutte le altre viti.



AVVERTENZA: Per ridurre il peso, prima di installare l'enclosure nel rack togliere i due alimentatori hot-plug.



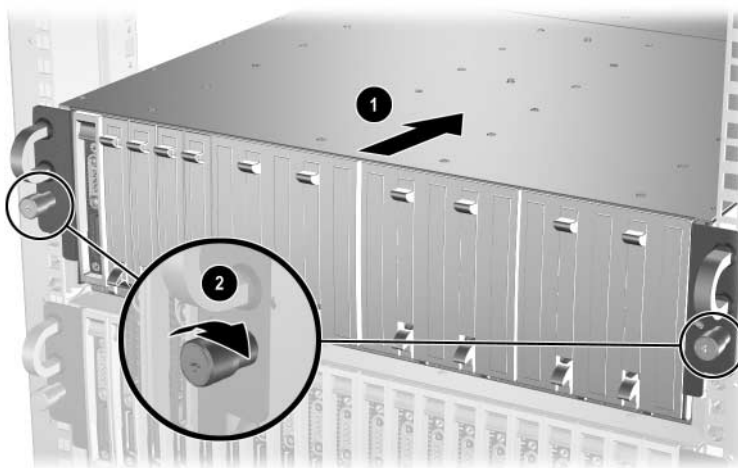
AVVERTENZA: Per installare l'enclosure nel rack bisogna essere almeno in due. Se l'enclosure viene caricata nel rack al di sopra del petto, una terza persona DEVE essere presente per allineare l'enclosure con le guide, mentre le altre due la sollevano.



ATTENZIONE: Non togliere l'enclosure afferrandola per le viti a testa zigrinata. Servirsi delle maniglie poste sopra alle viti.

Per installare l'enclosure nel rack:

1. Installare il tray d'interconnessione Vedere la sezione [“Installazione del tray d'interconnessione”](#) in questo capitolo.
2. Porsi di fronte al rack.
3. Allineare la parte inferiore dell'enclosure con la parte superiore delle guide del rack.
4. Inserire l'enclosure a fondo nel rack ❶.
5. Serrare le viti a testa zigrinata per bloccare l'enclosure nel rack ❷.



Installazione dell'enclosure nel rack

Cablaggio della soluzione HP CCI

Le soluzioni HP CCI non richiedono cablaggi interni. Il cablaggio esterno si realizza mediante lo switch d'interconnessione presente nell'apparecchiatura.

Procedura di cablaggio:

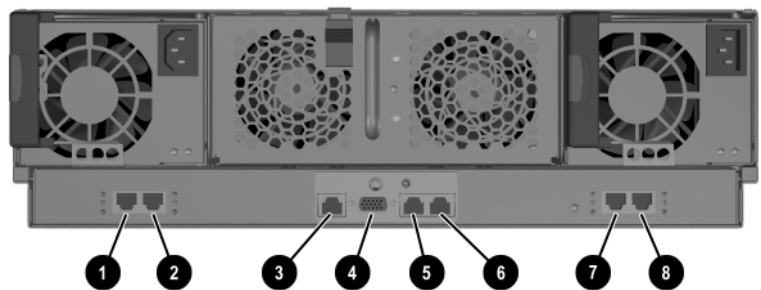
- Identificazione dei connettori dello switch d'interconnessione
- Cablaggio dell'enclosure

Connettori dello switch d'interconnessione ProLiant BL e-Class C-GbE

Lo switch d'interconnessione riduce 40 connessioni di rete Ethernet 10/100 dai Blade PC a 4 connettori uplink RJ-45 Gigabit Ethernet.




In dotazione allo switch d'interconnessione viene fornito il modulo Integrated Administrator.



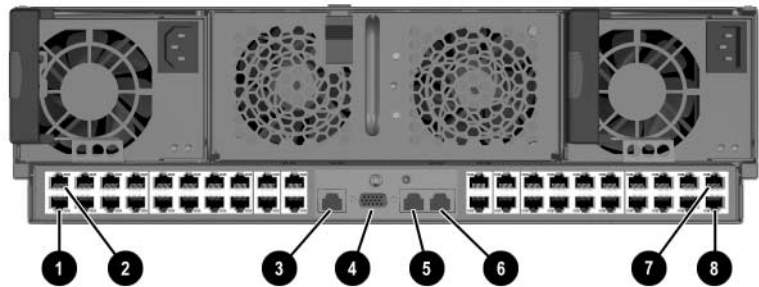
Connettori dello switch d'interconnessione

Pos.	Descrizione	Posizione
❶	Connettore porta 26 Gigabit Ethernet sullo switch B	Switch d'interconnessione
❷	Connettore porta 25 Gigabit Ethernet sullo switch B	Switch d'interconnessione
❸	Connettore per gestione Integrated Administrator (Ethernet 10/100)*	Modulo Integrated Administrator
❹	Connettore consolle Integrated Administrator (seriale)*	Modulo Integrated Administrator
❺	Connettore link enclosure (RJ-45): Riservato*	Modulo Integrated Administrator
❻	Connettore link enclosure (RJ-45): Riservato*	Modulo Integrated Administrator
❼	Connettore porta 26 Gigabit Ethernet sullo switch A	Switch d'interconnessione
❽	Connettore porta 25 Gigabit Ethernet sullo switch A	Switch d'interconnessione

 *L'asterisco identifica i connettori per il modulo Integrated Administrator.


Pannello di connessione RJ-45 optional

Il pannello di connessione RJ-45 funziona come un Ethernet pass-through fault tolerant per mappatura 1 a 1 tra le singole schede di rete del Blade PC ed una delle 40 porte RJ-45 sul retro del pannello di connessione installato nel tray.



Retro dell'enclosure con pannello di connessione RJ-45 installato

Pos.	Descrizione	Posizione
❶	Connettore RJ-45 per scheda di rete 1 per Blade PC a 20 vani	Pannello di connessione RJ-45
❷	Connettore RJ-45 per scheda di rete 2 per Blade PC a 20 vani	Pannello di connessione RJ-45
❸	Connettore di gestione Integrated Administrator (10/100 Ethernet)*	Modulo Integrated Administrator
❹	Connettore consolle Integrated Administrator (seriale)*	Modulo Integrated Administrator
❺	Connettore link enclosure (RJ-45) (riservato)*	Modulo Integrated Administrator
❻	Connettore link enclosure (RJ-45) (riservato)*	Modulo Integrated Administrator
❼	Connettore RJ-45 per scheda di rete 1 per Blade PC a 1 vani	Pannello di connessione RJ-45
❽	Connettore RJ-45 per scheda di rete 1 per Blade PC a 1 vani	Pannello di connessione RJ-45

 *L'asterisco identifica i connettori per il modulo Integrated Administrator.

Cablaggio dell'enclosure



ATTENZIONE: Ai connettori link enclosure (RJ-45) è possibile collegare solo apparecchiature esterne compatibili elencate in Quickspecs, altrimenti l'apparecchiatura esterna potrebbe risentirne.

Per cablare un'enclosure per Blade ProLiant BL e-Class già installata nel rack:

1. Per accedere in locale all'Integrated Administrator a fini di configurazione collegare un client (dotato di software d'emulazione di terminale VT-100) al connettore della consolle dell'Integrated Administrator mediante un cavo null-modem (in dotazione all'enclosure). Per accedere in rete all'Integrated Administrator a fini di configurazione collegare l'Integrated Administrator alla rete di gestione tramite il connettore di gestione.
2. Collegare i connettori di rete del Blade PC alla rete
 - ❑ Per lo switch d'interconnessione verificare che almeno uno dei connettori uplink sia cablato. Tutte le schede di rete dei Blade PC possono essere collegate su qualsiasi connettore uplink. Tuttavia, dato che solo la scheda di rete 1 è abilitata PXE per impostazione predefinita su ogni Blade PC, si consiglia di utilizzare la porta 25 o 26 dello switch A per le funzioni PXE.
 - ❑ Per il pannello di connessione RJ-45 verificare che i cavi siano collegati per ogni Blade PC che si vuole installare nell'enclosure. Solo il connettore RJ-45 per la scheda di rete 1 dei singoli blade PC fornisce per impostazione predefinita connettività compatibile PXE.
3. Collegare un cavo di alimentazione CA ai singoli alimentatori hot-plug.



ATTENZIONE: L'enclosure viene alimentata non appena il cavo di alimentazione CA viene collegato alla rete e all'alimentatore.

4. Fascettare assieme cavi di rete e di alimentazione e farli uscire dal bordo del rack.



Cablaggio dell'apparecchiatura con lo switch d'interconnessione



Cablaggio della soluzione con il pannello di connessione RJ-45

IMPORTANTE: I cavi dell'enclosure devono essere disposti in modo tale da consentire un facile accesso al connettore della consolle per un client locale, ad esempio un portatile.

5. Ripetere le operazioni 1–4 per tutti i Blade PC installati.

Cavo null-modem

Per collegare un'apparecchiatura seriale (ad es. un portatile) al connettore della consolle dell'Integrated Administrator utilizzare il cavo null-modem in dotazione e non un cavo passante. Il cavo deve avere la piedinatura seguente.

Piedinatura cavo null-modem

Segnale	EM PIN	DB-9 PIN	DB-25 PIN
TxD	3	2	3
RxD	2	3	2
RTS	7	8	5
CTS	8	7	4
GND	5	5	7
DSR	6	4	20
CD	1	4	20
DTR	4	1 & 6	6 & 8
TxD	3	2	3

Installazione di un Blade PC



ATTENZIONE: Le scariche elettrostatiche possono danneggiare i componenti elettronici. Prendere le opportune misure di messa a terra personale prima di procedere all'installazione. Per ulteriori informazioni vedere [Appendice B, "Scariche elettrostatiche"](#).

Per installare un Blade PC:

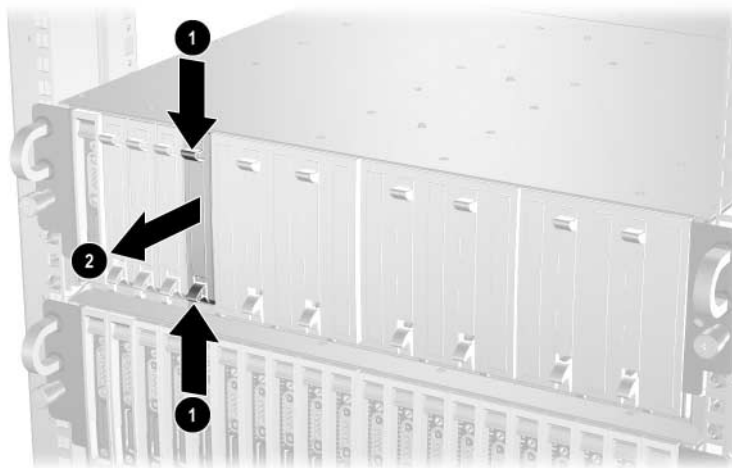
1. Stabilire la configurazione hardware e la procedura d'installazione. Vedere [Capitolo 5, "Deployment e gestione"](#).
2. Installare o aumentare la memoria prima di installare i Blade PC nell'enclosure. Vedere la sezione ["Installazione di memoria aggiuntiva"](#) in questo capitolo.



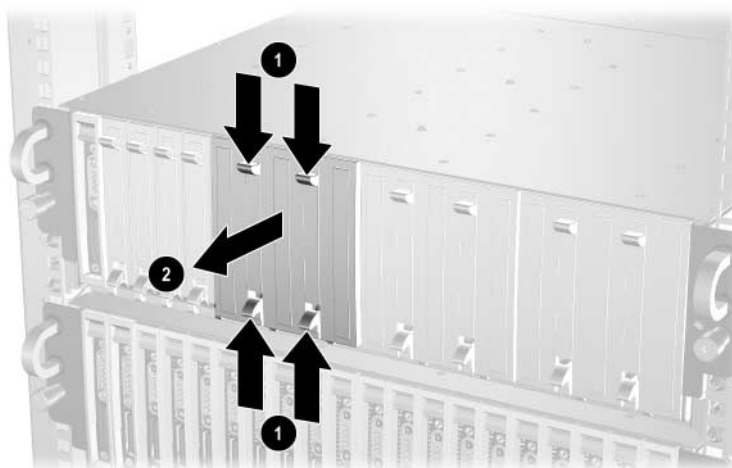
ATTENZIONE: Installare nei vani Blade PC solo Blade PC o simulacri. Una circolazione d'aria corretta viene garantita solo se i vani non sono vuoti. Se i vani sono vuoti il raffreddamento può non essere soddisfacente con conseguenti possibilità di danni.

3. Togliere il simulacro del Blade PC:

- a. Premere le linguette d'espulsione del simulacro del Blade PC ❶.
- b. Sfilare il simulacro dal vano ❷.



Smontaggio di un simulacro di Blade PC mono-vano



Smontaggio di un simulacro di Blade PC a cinque vani

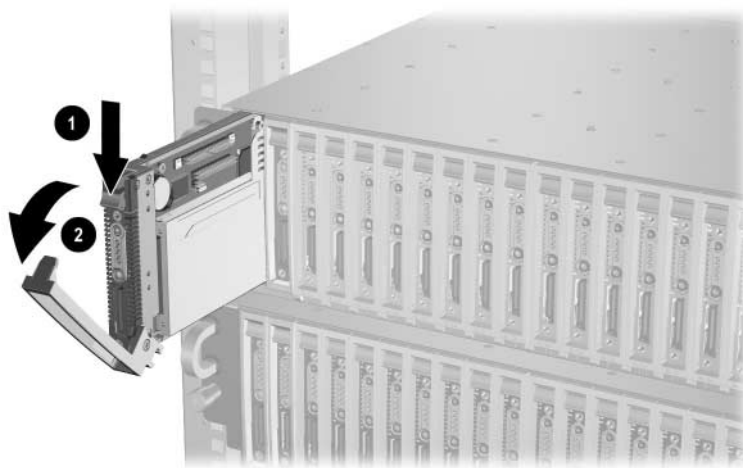


Conservare il simulacro.

IMPORTANTE: Prima d'installare per la prima volta i Blade PC stabilire la configurazione hardware e la procedura d'installazione. Vedere [Capitolo 5, "Deployment e gestione"](#).

4. Installare il Blade PC

- a. Allineare il Blade PC con il vano nell'enclosure ed infilarvelo parzialmente.
- b. Premere il fermo ❶ del Blade PC.
- c. Tirare indietro la leva d'espulsione ❷.

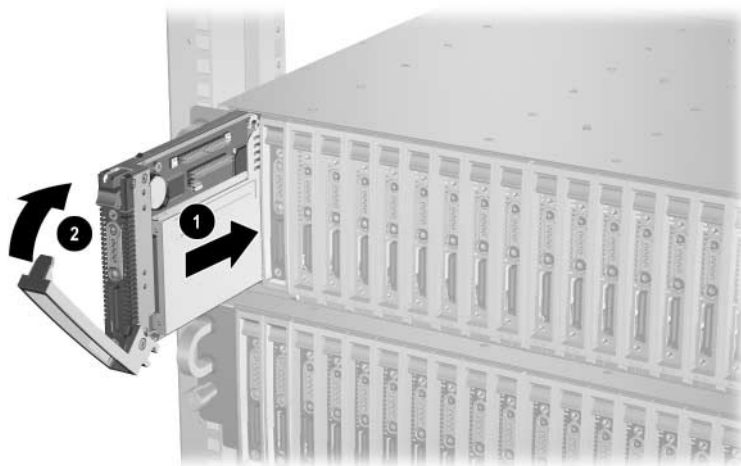


Apertura della leva d'espulsione



ATTENZIONE: I Blade PC sono fatti in modo da poter essere inseriti nel vano in un solo senso. Se un Blade PC non entra nel vano significa che non è orientato correttamente.

- d. Infilare il Blade PC fino a quando la leva d'espulsione non impegna l'enclosure **1**.
- e. Chiudere la leva d'espulsione in modo da sentire un clic che indica che il Blade PC è stato installato correttamente **2**.



Installazione di un Blade PC

IMPORTANTE: Installare un Blade PC al posto di ogni simulacro tolto.

- 5. Ripetere le operazioni 2–4 per tutti i Blade PC da installare.

Alimentazione della soluzione HP CCI

Non appena viene collegato un cavo di alimentazione all'alimentatore hot-plug del pannello posteriore l'enclosure viene alimentata. I Blade PC installati nell'enclosure vengono alimentati tutti assieme, con un intervallo di circa un secondo uno dall'altro. Collegare il secondo alimentatore per la ridondanza.

Appena viene tolto un simulacro e installato al suo posto un Blade PC nel pannello frontale dell'enclosure, il Blade PC viene alimentato.

Disalimentazione della soluzione HP CCI

È possibile disalimentare uno o più Blade PC o l'intera enclosure.

Disalimentazione di un Blade PC

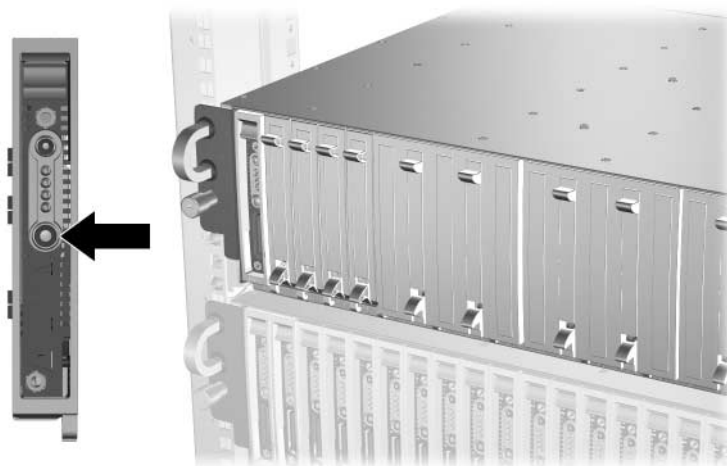
Per disalimentare un Blade PC:

1. Il Blade PC non dev'essere attivo.

Per le informazioni sul significato dei LED vedere [Appendice E, "LED e switch"](#).

2. Se il Blade PC è attivo avvisare l'utente e se necessario uscire dagli applicativi.
3. Arrestare il sistema operativo. Così facendo il Blade PC dovrebbe spegnersi.
4. Se il Blade PC è ancora alimentato disalimentarlo:
 - ☐ mediante l'Integrated Administrator
 - o
 - ☐ premendo il pulsante di alimentazione sul frontale del Blade PC stesso.

IMPORTANTE: Per disalimentare il Blade PC tramite l'Integrated Administrator consultare il *HP ProLiant BL e-Class Integrated Administrator User Guide*.



Disalimentazione del Blade PC

Per eseguire un arresto **d'emergenza** del Blade PC premere e mantenere premuto il pulsante d'alimentazione per 4 secondi.



ATTENZIONE: L'arresto d'emergenza comporta la perdita dei dati non memorizzati.

Disalimentazione dell'enclosure

Per disalimentare l'enclosure e tutti i Blade PC premere il pulsante d'alimentazione dell'enclosure. In Windows XP tutti i Blade PC si arrestano automaticamente e l'enclosure viene disalimentata.

Per eseguire un arresto **d'emergenza** dell'enclosure e di tutti i Blade PC assieme premere e tenere premuto il pulsante di alimentazione dell'enclosure per 4 secondi.

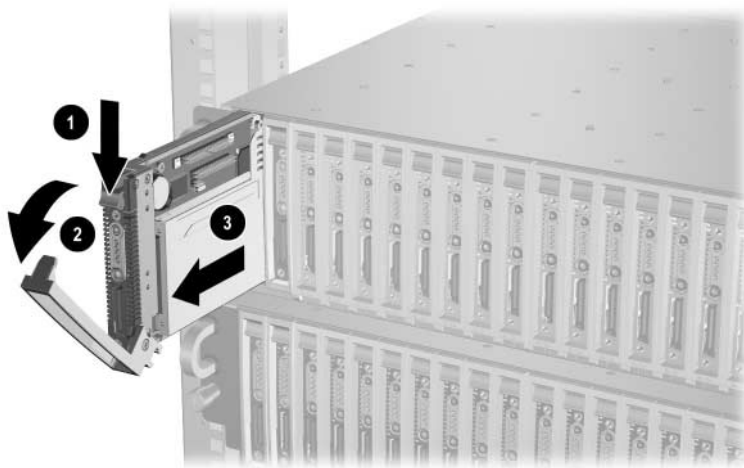


ATTENZIONE: L'arresto d'emergenza comporta la perdita dei dati non memorizzati su tutti i Blade PC.

Disinstallazione di Blade PC

Per disinstallare un Blade PC:

1. Premere il fermo ❶.
2. Tirare indietro la leva d'espulsione ❷.
3. Togliere il Blade PC dall'enclosure ❸.



Disinstallazione di un Blade PC

Installazione di memoria aggiuntiva

I Blade PC sono compatibili con i seguenti tipi di memorie:

- SODIMM DDR 333 non registrata

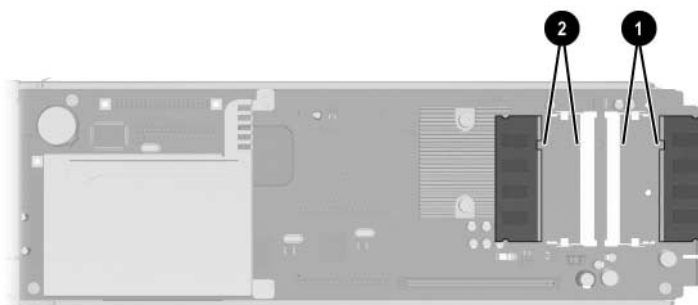
Per ulteriori informazioni consultare *QuickSpecs* sul sito Web HP: www.hp.com

- 512 MB di memoria di sistema espandibile ad 1 GB (32 MB di memoria di sistema riservata al processore)
- Due slot SODIMM

Per installare moduli SODIMM su un Blade PC:

1. Spegner il Blade PC. Vedere la sezione “[Disalimentazione di un Blade PC](#)” in questo capitolo.
2. Togliere il Blade PC dall’enclosure. Vedere la sezione “[Disinstallazione di Blade PC](#)” in questo capitolo.
3. Collocare il Blade PC su una superficie piana e non conduttiva.
4. Individuare la basetta per la SODIMM sul Blade PC:
 - ❑ Basetta SODIMM 1 ❶
 - ❑ Basetta SODIMM 2 ❷

IMPORTANTE: I moduli SODIMM vanno installati invertiti uno rispetto all’altro. Se le etichette sul modulo SODIMM 1 sono rivolte verso l’alto, è probabile che quelle sul modulo SODIMM 2 siano rivolte verso il basso.

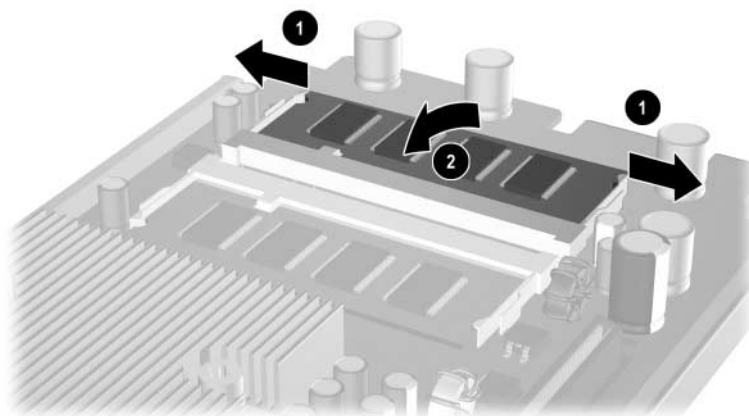


Basette SODIMM

IMPORTANTE: Le operazioni di cui al punto 5 valgono solo per aumentare la memoria SODIMM.

5. Togliere il modulo SODIMM:

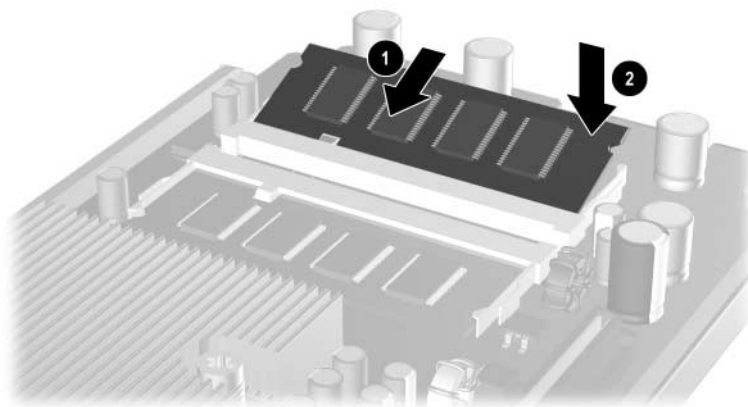
- a. Sganciare i fermi sui due lati della basetta SODIMM 1 ❶.
- b. Togliere il modulo SODIMM ❷.



Smontaggio di un modulo SODIMM

6. Installare il modulo SODIMM 1:

- a. Far coincidere la tacca del modulo SODIMM con la linguetta della basetta ed inserire il modulo nella basetta con una leggera inclinazione ❶.
- b. Premere il modulo verso la scheda, facendo in modo scatti in posto ❷.



Installazione di un modulo SODIMM

7. Ripetere le operazioni indicate al punto 6 per installare un modulo SODIMM nella basetta 2.

Collegamento dell'adattatore diagnostico e della scheda diagnostica grafica

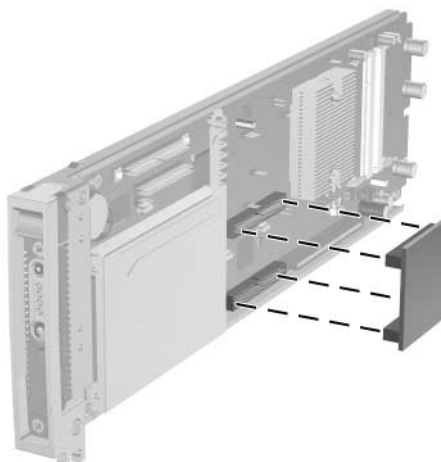
Installare la scheda diagnostica grafica optional nella scheda di sistema del Blade PC per abilitare il video.

Collegare l'adattatore diagnostico all'apposito connettore sul frontale del Blade PC per poter collegare periferiche quali tastiera, video, mouse, unità a dischetti USB o unità CD-ROM USB.

IMPORTANTE: Se la periferica è di tipo hot-plug, è possibile collegarla tramite l'adattatore diagnostico in modalità hot-plug. Dato che le periferiche PS/2 non sono compatibili hot-plug, dopo aver collegato l'adattatore diagnostico riavviare il Blade PC. Le periferiche USB sono compatibili hot-plug e pertanto non richiedono il riavvio del Blade PC.

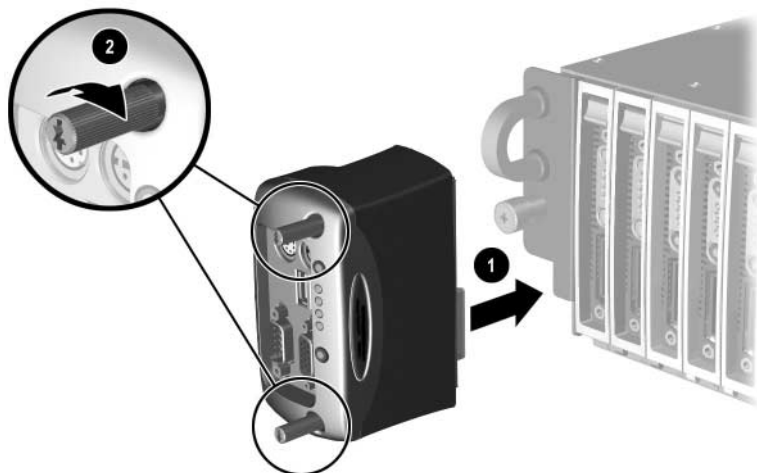
Per installare la scheda diagnostica grafica e l'adattatore diagnostico:

1. Spegnerne il Blade PC. Vedere la sezione [“Disalimentazione di un Blade PC”](#) in questo capitolo.
2. Togliere il Blade PC. Vedere la sezione [“Disinstallazione di Blade PC”](#) in questo capitolo.
3. Collocare il Blade PC su una superficie piana e installare la scheda grafica diagnostica optional nell'apposito slot.



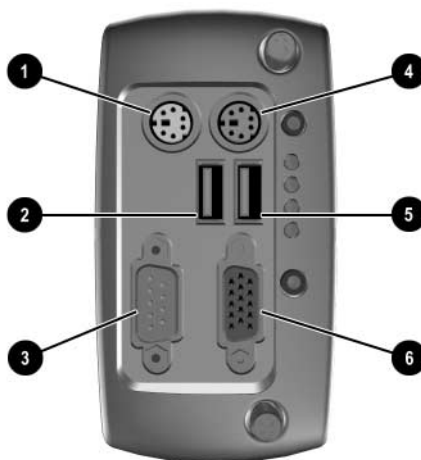
Installazione della scheda diagnostica grafica optional

4. Rimettere il Blade PC nell'enclosure. Vedere la sezione [“Installazione di un Blade PC”](#) in questo capitolo.
5. Collegare l'adattatore diagnostico al connettore corrispondente del Blade PC ❶.
6. Serrare le viti a testa zigrinata per bloccare l'adattatore ❷.



Collegamento dell'adattatore diagnostico

Per individuare i connettori dell'adattatore diagnostico servirsi della figura e della tabella seguenti.



Connettori dell'adattatore diagnostico

Pos.	Descrizione
❶	Connettore mouse PS/2
❷	USB 1.1 #2
❸	Connettore seriale
❹	Connettore tastiera PS/2
❺	USB 1.1 #1
❻	Connettore video

Deployment e gestione

Nel presente capitolo vengono trattati i seguenti argomenti:

- **Panoramica dei metodi disponibili per il deployment del software sui Blade PC**
 - ❑ Deployment automatico con il Rapid Deployment Pack
 - ❑ Metodi di deployment alternativi
 - ❑ Adattatore diagnostico e scheda diagnostica grafica optional
- **Descrizione del software di configurazione e delle utility supportate dalla soluzione HP CCI**
 - ❑ Sistemi operativi supportati
 - ❑ Utility Computer Setup (F10)
 - ❑ ROMPaq Utility
 - ❑ Flash remoto della ROM
 - ❑ ProLiant BL e-Class Integrated Administrator
 - ❑ HP Systems Insight Manager
 - ❑ Strumenti di gestione e utility dello switch d'interconnessione per ProLiant BL e-Class C-GbE

Opzioni di deployment dei Blade PC

I Blade PC sono indicati per un deployment rapido e costituiscono la soluzione ideale per installazioni e configurazioni software in rete non presidiate. Rapid Deployment Pack costituisce la scelta ottimale per i Blade PC, facilitando la configurazione sia di pochi, sia di centinaia di Blade da una consolle di deployment grafica remota di facile uso. Le schede di rete abilitate PXE (solo la prima) e il supporto per unità a dischetti USB e unità CD-ROM USB sui Blade PC facilitano inoltre l'uso di altri metodi di deployment.

Deployment automatico con Rapid Deployment Pack

Il Rapid Deployment Pack (RDP) è costituito da due potenti prodotti: Altiris Deployment Solution e ProLiant Integration Module. La grafica della consolle RDP visualizza eventi intuitivi di tipo drag-and-drop, ad esempio script ed immagini, per il deployment di sistemi operativi ed applicazioni su più Blade PC contemporaneamente. Il Rapid Deployment Pack è inoltre dotato di funzioni avanzate in grado di rilevare e visualizzare i Blade PC sulla base delle effettive posizioni fisiche nel rack, nell'enclosure e nel vano. È possibile configurare la consolle di deployment per l'installazione automatica di configurazioni predefinite in Blade PC appena installati.

Per ulteriori informazioni sul Rapid Deployment Pack rivolgersi al rivenditore autorizzato, consultare il CD Rapid Deployment fornito con l'enclosure o visitare il sito Web: www.hp.com/servers/rdp.

Metodi di deployment alternativi

I Blade PC sono dotati di una scheda di rete abilitata PXE (solo la prima) e supportano unità a dischetti USB e unità CD-ROM USB avviabili, oltre a tastiera, video e mouse collegati tramite l'adattatore diagnostico. Queste funzioni consentono di utilizzare propri metodi di deployment, in rete o localmente, per l'avvio e l'installazione del software nei Blade PC.

Adattatore diagnostico e scheda grafica diagnostica optional

L'adattatore diagnostico e la scheda diagnostica grafica optional consentono il monitoraggio e la gestione dello stato locale tramite il collegamento di periferiche direttamente a un Blade PC. Tramite l'adattatore diagnostico e la scheda diagnostica grafica optional è possibile:

- Visualizzare messaggi di evento del Blade PC (vedere la sezione [“Messaggi di evento Blade PC”](#) in questo capitolo)
- Eseguire il flash della ROM del Blade PC (vedere la sezione [“Flash della ROM del Blade PC”](#) in questo capitolo)
- Visualizzare informazioni software durante il deployment

Per istruzioni su come collegare l'adattatore diagnostico e la scheda diagnostica grafica optional, vedere [Capitolo 4, “Installazione e cablaggio della soluzione HP CCI”](#).

IMPORTANTE: Se la periferica è di tipo hot-plug, è possibile collegarla tramite l'adattatore diagnostico in modalità hot-plug.

Caratteristiche dei Blade PC e software supportato

La configurazione dei Blade PC comprende l'installazione di un sistema operativo, di applicazioni e driver ottimizzati.

Il Rapid Deployment Pack consente di rilevare automaticamente e configurare l'hardware ed installare i driver ottimizzati.

Sistemi operativi supportati

I Blade PC supportano Microsoft Windows XP Professional con SP1 o successiva.

Utility Computer Setup (F10)

L'utility Computer Setup (F10) esegue attività di configurazione e consente di visualizzare informazioni sulla configurazione dei Blade PC. I Blade PC vengono forniti pre-configurati e non richiedono interazione con Computer Setup, a meno che non si vogliano modificare le impostazioni di default. Nella tabella seguente sono riportate le opzioni di menu di Computer Setup.

Per accedere all'utility Computer Setup (F10) installare la scheda diagnostica grafica optional e l'adattatore diagnostico insieme a tastiera e monitor sul Blade al quale si vuole accedere e premere il tasto **F10** durante l'avvio.

Per gli utenti da console remote è possibile accedere all'utility Computer Setup (F10) tramite l'Integrated Administrator. Riavviare il Blade tramite l'Integrated Administrator e premere il tasto **Esc** e successivamente il tasto **0** (zero). Per i dettagli consultare la *HP ProLiant BL e-Class Integrated Administrator User Guide*.



Ai tasti funzione della console remota si accede premendo **Esc** e successivamente i numeri **1-0** per **F1-F10**. Per **F11** premere **Esc** e **!**, per **F12** **Esc** e **@**.

È anche possibile gestire le informazioni sulla configurazione dei Blade PC da sede remota tramite System Software Manager (SSM). Per ulteriori informazioni consultare il seguente sito Web: www.hp.com/go/ssm.

Utility Computer Setup (F10)

Intestazione	Opzione	Descrizione
File	System Information (Informazioni sul sistema)	<p>Elenca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome del prodotto • Tipo/velocità/stepping (versione del firmware interno) del processore • Dimensione della cache (L1/L2) • Dimensione/Velocità della memoria installata • Indirizzo MAC integrato per scheda di rete 1 abilitata, integrata • Indirizzo MAC integrato per scheda di rete 2 abilitata, integrata • ROM del sistema (compresi nome e versione della famiglia) • Numero di serie dello chassis • Asset tracking number (Numero identificazione risorsa) • Revisione CMS (Transmeta Code Morphing Software) • Nome del rack • Nome dell'enclosure • Modello dell'enclosure
	About (Informazioni su)	Visualizza informazioni sul copyright.
	Set Time and Date (Imposta data e ora)	Consente di impostare l'ora e la data del sistema.
	Save to diskette (Salva su dischetto)	Salva la configurazione di sistema, incluso il CMOS, in un file di nome CPQsetup.txt su un dischetto formattato da 1,44 MB o una USB Drive Key.
 Il supporto delle opzioni di Computer Setup può variare a seconda della configurazione hardware.		


Utility Computer Setup (F10) (Continuazione)

Intestazione	Opzione	Descrizione
File <i>(continua)</i>	Restore from Diskette (Ripristina da dischetto)	Ripristina la configurazione di sistema da dischetto o USB Drive Key.
	Set Defaults and Exit (Imposta default ed esci)	Ripristina le impostazioni predefinite di fabbrica, compresa la cancellazione di eventuali password impostate.
	Ignore Changes and Exit (Ignora le modifiche ed esci)	Esce da Computer Setup senza rendere effettive o salvare le modifiche.
	Save Changes and Exit (Salva le modifiche ed Esci)	Salva le modifiche alla configurazione del sistema ed esce da Computer Setup.
Storage (Memorizzazione)	Device Configuration (Configurazione periferiche)	Elenca tutti i dispositivi di memorizzazione controllati da BIOS installati. Quando viene selezionato un dispositivo, vengono visualizzate opzioni e informazioni dettagliate.
		Transfer Mode (Modalità di trasferimento) <i>(solo unità IDE)</i> Specifica la modalità di trasferimento dati attiva. Opzioni disponibili (in base alle funzioni dei dispositivi) PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 e Max UDMA (PIO 0, PIO max, DMA avanzata, Ultra DMA 0 e UDMA max).



Il supporto delle opzioni di Computer Setup può variare a seconda della configurazione hardware.



Utility Computer Setup (F10) (Continuazione)

Intestazione	Opzione	Descrizione
Storage (Memorizzazione) (continua)	Device Configuration (Configurazione periferiche) (continua)	Translation Mode (Modalità di traduzione) <i>(solo unità IDE)</i> Consente di selezionare la modalità di traduzione da utilizzare per il dispositivo. Questo comando abilita il BIOS ad accedere a dischi partizionati e formattati su altri sistemi e potrebbe essere necessario per utenti di precedenti versioni di UNIX (es., UNIX SCO versione 3.2). Le opzioni sono Bit-Shift, LBA Assisted, User e None (Bit-Shift, Assistito LBA, Utente e Nessuno).  ATTENZIONE: Di norma, la modalità di traduzione selezionata automaticamente dal BIOS non dev'essere modificata. Se la modalità di traduzione selezionata non è compatibile con la modalità di traduzione attiva quando il disco è stato partizionato e formattato, i dati sul disco risulteranno inaccessibili. Translation Parameters (Parametri di traduzione) <i>(solo dischi IDE)</i> Consente di specificare i parametri (cilindri logici, testine e settori per traccia) utilizzati dal BIOS per tradurre le richieste di I/O del disco (dal sistema operativo o da un'applicazione) in termini accettabili dal disco fisso. Il numero di cilindri logici (Logical cylinders) non può superare 1024. Il numero di testine (Heads) non può superare 256. Il numero di settori per traccia (Sectors per track) non può superare 63. Tali campi sono visibili e modificabili solo quando la modalità di traduzione dell'unità è impostata su User.




Il supporto delle opzioni di Computer Setup può variare a seconda della configurazione hardware.

Utility Computer Setup (F10) (Continuazione)

Intestazione	Opzione	Descrizione
Storage (Memorizzazione) (continua)	Device Configuration (Configurazione periferiche) (continua)	<p>Multisector Transfers (Trasferimenti multisetto) <i>(solo dischi IDE)</i></p> <p>Specifica il numero di settori che sono trasferiti per operazione PIO a più settori. Opzioni possibili (salvo caratteristiche del disco): Disabled (Disabilitato), 8 e 16.</p>
	Storage Options (Opzioni di memorizzazione)	<p>Removable Media Boot (Avvio supporti removibili)</p> <p>Abilita/disabilita la possibilità di avviare il sistema da supporti removibili.</p> <p>Primary IDE Controller (Controller IDE primario)</p> <p>Consente di attivare o disattivare il controller IDE primario. (Funzione supportata solo su alcuni modelli).</p> <p>BIOS IDE DMA Transfers (Trasferimenti BIOS IDE DMA)</p> <p>Consente di verificare in che modo il BIOS evade le richieste di I/O del disco. Se è selezionato "Enable" (Abilita), il BIOS evade tutte le richieste di I/O con trasferimenti dati DMA. Se è selezionato "Disable" (Disabilita), il BIOS evade tutte le richieste di I/O con trasferimenti dati PIO.</p>
	IDE DPS Self-Test (Auto-test DPS IDE)	<p>Consente l'esecuzione di autotest su dischi fissi IDE capaci di eseguire gli autotest DPS (Drive Protection System).</p> <p> Questa selezione sarà visibile soltanto quando almeno uno dei dischi in grado di eseguire gli autotest IDE DPS sarà collegato al sistema.</p>
<p> Il supporto delle opzioni di Computer Setup può variare a seconda della configurazione hardware.</p>		



Utility Computer Setup (F10) (Continuazione)


Intestazione	Opzione	Descrizione
Storage (Memorizzazione) (continua)	Boot Order (Sequenza di avvio)	Consente di specificare la sequenza in base alla quale le periferiche collegate (quali disco fisso, periferiche USB o schede di rete) vengono verificate per individuare un'immagine del sistema operativo avviabile. Ogni dispositivo in elenco può essere escluso singolarmente dallo stesso o aggiunto per essere preso in considerazione come sorgente avviabile del sistema operativo.
Security (Sicurezza)	Setup Password (Password di impostazione)	Consente di impostare e abilitare la password di impostazione (amministratore).  Se la password di impostazione è impostata, è necessario modificare le opzioni di Computer Setup, eseguire il flash della ROM ed eseguire le modifiche ad alcune impostazioni plug and play in Windows.
	System IDs (ID di sistema)	Consente di impostare: <ul style="list-style-type: none"> • Contrassegno risorse (di 18 byte) e contrassegno di proprietà (identificativo di 80 byte visualizzato durante la fase POST) • Numero di serie chassis o codice UUID (Universal Unique Identifier). Quest'ultimo può essere aggiornato solo se il numero di serie dello chassis non è valido. (Questi codici ID vengono di solito preimpostati in fabbrica e utilizzati esclusivamente per identificare il sistema.) • Impostazione locale della tastiera (es. inglese o tedesco) per l'immissione dell'ID del sistema.






Il supporto delle opzioni di Computer Setup può variare a seconda della configurazione hardware.

Utility Computer Setup (F10) (Continuazione)

Intestazione	Opzione	Descrizione
Security (Sicurezza) (continua)	Master Boot Record Security (Sicurezza MBR (Master Boot Record))	<p>Consente di attivare o disattivare la sicurezza Master Boot Record (MBR).</p> <p>Se la funzione è abilitata, il BIOS rifiuta tutte le richieste di scrivere sull'MBR del disco d'avvio corrente. Ogni volta che il computer viene alimentato o riavviato, il BIOS confronta l'MBR del disco d'avvio corrente con quello memorizzata in precedenza. Se vengono rilevate delle modifiche, è possibile scegliere di memorizzare l'MBR sul disco d'avvio corrente, ripristinare l'MBR memorizzata in precedenza o disabilitare l'opzione di sicurezza MBR. È necessario conoscere la password di impostazione, se ne è stata impostata una.</p> <p> Disattivare la sicurezza MBR prima di modificare intenzionalmente la formattazione o il partizionamento del disco avviabile attuale. Diverse utility disco (quali FDISK e FORMAT) cercano di aggiornare l'MBR.</p> <p>Se l'opzione di sicurezza MBR è abilitata e gli accessi al disco sono gestiti dal BIOS, le richieste di scrittura sull'MBR vengono respinte, provocando errori nel funzionamento delle utility.</p> <p>Se la sicurezza MBR è attivata e gli accessi al disco sono gestiti dal sistema operativo, qualsiasi modifica all'MBR è rilevata dal BIOS durante il successivo riavvio e viene visualizzato un messaggio di avvertenza della sicurezza MBR.</p>
	Save Master Boot Record (Memorizza Master Boot Record)	<p>Memorizza una copia di backup del Master Boot Record del disco d'avvio corrente.</p> <p> Appare solo se la sicurezza MBR è attivata.</p>

 Il supporto delle opzioni di Computer Setup può variare a seconda della configurazione hardware.

Utility Computer Setup (F10) (Continuazione)

Intestazione	Opzione	Descrizione
Security (Sicurezza) (continua)	Restore Master Boot Record (Ripristina Master Boot Record)	<p>Ripristina il Master Boot Record di backup sul disco avviabile attuale.</p> <p> Questa opzione viene visualizzata solo se si verificano tutte le condizioni seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La sicurezza MBR è abilitata. • Una copia di backup del Master Boot Record è stata memorizzata in precedenza. • Il disco d'avvio corrente è lo stesso dal quale viene memorizzata la copia di backup dell'MBR. <p> ATTENZIONE: Il ripristino di un MBR memorizzato in precedenza dopo l'esecuzione di un'utilità del disco o dopo una modifica dell'MBR da parte del sistema operativo può impedire l'accesso ai dati presenti sul disco. Ripristinare un MBR memorizzato in precedenza solo se si è certi che l'MBR del disco d'avvio è corrotto o infettato da virus.</p>
	Device Security (Sicurezza periferiche)	Abilita/disabilita le porte USB.
	Network Service Boot (Avvio servizio di rete)	Abilita/disabilita la funzione del computer di effettuare l'avvio da un sistema operativo installato su un server di rete (PXE).
	<p> Il supporto delle opzioni di Computer Setup può variare a seconda della configurazione hardware.</p>	

Utility Computer Setup (F10) (Continuazione)

Intestazione	Opzione	Descrizione
Advanced* (Avanzate) *Solo per utenti avanzati.	Power-On Options (Opzioni di alimentazione)	<p>Consente di impostare:</p> <ul style="list-style-type: none">• Modalità POST (QuickBoot, FullBoot, o FullBoot ogni giorno, fino a 30 giorni).• Messaggi POST (abilitazione/disabilitazione).• Prompt F9 (abilitazione/disabilitazione). Se la funzione è abilitata, durante il POST viene visualizzato il messaggio "F9 = Boot Menu (Menu di avvio)". Se la funzione è disabilitata, non appare alcun messaggio. Tuttavia, premendo F9 si può accedere alla schermata del menu Shortcut Boot [Order] (Scorciatoia Sequenza di avvio). Per ulteriori informazioni vedere Storage (Memorizzazione) > Boot Order (Sequenza di avvio).• Prompt F10 (abilitazione/disabilitazione). Se la funzione è abilitata, durante il POST viene visualizzato il messaggio "F10 = Setup (Impostazione)". Se la funzione è disabilitata, non appare alcun messaggio. Tuttavia, premendo F10 si può accedere alla schermata di Computer Setup.• Prompt F12 (abilitazione/disabilitazione). Se la funzione è abilitata, durante il POST viene visualizzato il messaggio "F12 = Network Service Boot (Avvio servizio di rete)". Se la funzione è disabilitata, non appare alcun messaggio. Tuttavia, premendo F12 si può forzare il sistema a tentare l'avvio dalla rete.



Il supporto delle opzioni di Computer Setup può variare a seconda della configurazione hardware.

Utility Computer Setup (F10) (Continuazione)

Intestazione	Opzione	Descrizione
Advanced* (Avanzate) (continua) *Solo per utenti avanzati.	Power-On Options (Opzioni di alimentazione) (continua)	<p>Consente di impostare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POST Delay (in seconds) (Ritardo POST (in secondi)) (abilitazione/disabilitazione). Abilitando questa funzione viene aggiunto al processo POST un ritardo specificato dall'utente. In alcuni casi, il ritardo è necessario per dischi fissi su alcune schede PCI che entrano in rotazione molto lentamente per cui non sono disponibili per eseguire il boot al termine delle attività POST. Il ritardo POST concede anche più tempo per selezionare il tasto F10 per accedere a Computer (F10) Setup. • I/O APIC Mode (Modalità APIC I/O) (abilitazione/disabilitazione). L'abilitazione della funzione consente ai sistemi operativi Microsoft Windows di funzionare in modo ottimale. La funzione dev'essere disabilitata per determinati sistemi operativi non Microsoft. • ACPI/USB Buffer @ Top of Memory (Buffer USB e ACPI nella parte alta della memoria) (abilitazione/disabilitazione). Abilitando questa funzione si posizionano i buffer di memoria USB nella parte alta della memoria. Il vantaggio è che viene resa disponibile memoria fino ad 1 MB, utilizzabile dalle ROM opzionali. Lo svantaggio è che un diffuso programma di gestione della memoria, HIMEM.SYS, non funziona correttamente quando i buffer USB sono posizionati nella parte superiore della memoria E il sistema ha 64 MB o meno di RAM.



Il supporto delle opzioni di Computer Setup può variare a seconda della configurazione hardware.

Utility Computer Setup (F10) (Continuazione)

Intestazione	Opzione	Descrizione
Advanced* (Avanzate) (continua) *Solo per utenti avanzati.	Device Options (Opzioni periferiche)	NIC PXE Option ROM Download (Download ROM opzionale per scheda di rete PXE (abilitazione/disabilitazione). Il BIOS contiene una ROM opzionale per scheda di rete integrata che consente all'unità di avviarsi via rete tramite un server PXE che di norma viene utilizzato per effettuare il download di un'immagine "corporate" su un disco fisso. La ROM opzionale per scheda di rete occupa uno spazio di memoria inferiore ad 1 MB al quale di solito si fa riferimento come spazio DCH (DOS Compatibility Hole), per sua natura limitato. Questa opzione F10 consente agli utenti di disabilitare il download della ROM opzionale per scheda di rete integrata e pertanto di concedere più spazio DCH per ulteriori schede PCI che potrebbero aver bisogno dello spazio della ROM opzionale. In base all'impostazione predefinita, la ROM opzionale per scheda di rete è abilitata.



Il supporto delle opzioni di Computer Setup può variare a seconda della configurazione hardware.

Ripristino delle impostazioni di configurazione

Il ripristino delle impostazioni di configurazione richiede di eseguire il comando Save to diskette (Salva su dischetto) dell'utility Computer Setup (F10) prima che sia necessario il ripristino.



Si raccomanda di salvare su dischetto qualsiasi modifica alle impostazioni di configurazione del computer e di conservare con cura il dischetto.

Per ripristinare la configurazione, inserire il dischetto con la configurazione memorizzata nell'unità a dischetti USB (collegata tramite l'adattatore diagnostico) ed eseguire il comando Restore from Diskette (Ripristina da dischetto) con l'utility Computer Setup (F10).



Prima di poter utilizzare un monitor con l'adattatore diagnostico è necessario installare sul Blade PC una scheda diagnostica grafica optional.

È anche possibile eseguire il ripristino delle impostazioni di sistema dal sistema operativo tramite il System Software Manager (SSM). Per ulteriori informazioni consultare il seguente sito Web:
www.hp.com/go/ssm.

Flash della ROM del Blade PC

Quando si esegue il flash della ROM del Blade, ROMPaq scrive sulla ROM precedente e salva la ROM corrente come backup, consentendo all'utente di passare facilmente alla versione della ROM di backup. Questa funzione salvaguarda la precedente versione della ROM, anche nel caso in cui si verificasse una mancanza di corrente durante il flash della ROM.

Esistono due metodi per eseguire il flash della ROM:

- Upgrade della ROM del Blade PC con l'utility ROMPaq
- Flash remoto della ROM

Upgrade alla ROM del Blade PC con l'utility ROMPaq

Usare le utility ROMPaq del Blade PC per eseguire l'upgrade del BIOS di sistema.



Di seguito vengono riportate le operazioni da compiere durante il ripristino del sistema dalla modalità Boot Block (Blocco d'avvio) a seguito di errore del flash della ROM.



Per informazioni sulla creazione di una Drive Key avviabile, consultare il seguente sito Web:

http://wwwss1pro.compaq.com/support/reference_library/viewdocument.asp?source=338111.xml&dt=21

Per usare l'utility ROMPaq:

1. Scaricare su una USB Drive Key l'ultima versione del BIOS di sistema per il Blade PC, disponibile su: www.hp.com.
2. Spegner il Blade. Vedere la sezione “Disalimentazione di un Blade PC” nel Capitolo 4.

3. Togliere il Blade PC. Vedere la sezione “[Disinstallazione di Blade PC](#)” nel Capitolo 4.
4. Installare nel Blade PC la scheda diagnostica grafica optional.
5. Installare il Blade PC nell’enclosure.
6. Collegare l’adattatore diagnostico al Blade PC.
7. Collegare all’adattatore diagnostico la USB Drive Key con il BIOS di sistema scaricato, una tastiera, un monitor e un mouse.
8. Accendere il Blade PC per iniziare il flash della ROM.

Flash remoto della ROM

Il flash remoto della ROM consente all’amministratore di sistema di eseguire l’upgrade della ROM da postazione remota in condizioni di sicurezza, rendendo così possibile un deployment coerente ed un maggior controllo delle immagini ROM HP PC in rete. Inoltre, ne derivano una maggiore produttività e una diminuzione dei costi totali di gestione.

Per ulteriori informazioni sul flash remoto della ROM consultare il seguente sito Web: www.hp.com/go/ssm.

ProLiant BL e-Class Integrated Administrator

Il ProLiant BL e-Class Integrated Administrator è un sistema di gestione e monitoraggio centralizzato per l’enclosure e Blade PC ProLiant BL e-Class. L’Integrated Administrator agisce come una combinazione di terminal server e remote power controller, in grado di consentire collegamenti fuori banda e sicuri della consolle seriale a tutti i Blade PC dell’enclosure. Di seguito vengono riportate le caratteristiche dell’Integrated Administrator:

- Interfacce CLI (Command Line Interface) completa e Web
 - ❑ I privilegi dei Blade PC possono essere configurati in funzione dell’utente
 - ❑ Pulsante di alimentazione virtuale per accendere o spegnere il Blade PC
 - ❑ Più di 100 comandi scriptabili per abilitare il deployment automatico e la gestione

- Amministrazione remota
 - ❑ Consente l'accesso alla consolle seriale dei Blade PC
 - ❑ Consente il pieno controllo delle fasi di POST (Power-On Self Test) ed avvio dei Blade PC, compresa l'utility Computer Setup (F10)
- Monitoraggio dello stato dell'hardware

L'Integrated Administrator esegue il monitoraggio e il controllo di ventole, sensori di temperatura, alimentatori dell'enclosure e dello stato dei Blade.
- Buffering della consolle offline (quando non è collegata) e registrazione eventi
 - ❑ Registrazione consolle sistema operativo
 - ❑ Eventi hardware Blade PC ed enclosure
- Sicurezza
 - ❑ Accesso Secure Shell
 - ❑ Amministrazione utente fino a un massimo di 25 utenti
 - ❑ Generazione eventi per tentativi di accesso non validi
 - ❑ Registrazione di interventi utente nel registro eventi
 - ❑ Abilitazione selettiva di tutti i protocolli, ad esempio Telnet
 - ❑ Gestione fuori banda tramite la consolle RS-232 dell'Integrated Administrator
 - ❑ Secure Sockets Layer (SSL) (interfaccia Web)
 - ❑ Certificati SSL installabili dall'utente
- Accresciuta disponibilità
 - ❑ L'Integrated Administrator è un sistema autonomo integrato con processore, memoria, scheda di rete e flash della ROM propri.
 - ❑ L'enclosure stessa è intelligente e tollerante ai guasti e continua a funzionare anche se l'Integrated Administrator si guasta.
 - ❑ L'Integrated Administrator consente l'aggiornamento del firmware online con firma codificata per garantire che vengano installate solo versioni software certificate.

■ Integrazione con HP Systems Insight Manager

- ❑ HP Systems Insight Manager identifica l'Integrated Administrator come un "processore di gestione" dei Blade.
- ❑ Lo stato dell'Integrated Administrator costituisce parte dello stato dei Blade PC. In caso di degradamento dell'Integrated Administrator, tutti i Blade PC da esso gestiti risultano degradati.
- ❑ HP Systems Insight Manager può catturare le trap SNMP dell'Integrated Administrator.
- ❑ HP Systems Insight Manager consente all'utente di avviare l'interfaccia Web dell'Integrated Administrator.

L'interfaccia Web dell'Integrated Administrator consente l'accesso e il controllo completo dei Blade PC e dell'enclosure tramite un browser:

■ Gestione enclosure

- ❑ Monitoraggio ventole, alimentatori e temperatura
- ❑ Spegnimento di enclosure e Blade PC
- ❑ Controllo UID enclosure
- ❑ Interfaccia a strumenti di gestione e utility associati allo switch d'interconnessione optional

Per i dettagli sugli strumenti di gestione e le utility associati allo switch d'interconnessione optional, consultare la *HP ProLiant BL e-Class C-GbE Interconnect Switch User Guide*.

■ Gestione dei Blade PC

- ❑ Pulsanti alimentazione virtuale e UID
- ❑ Console seriale remota
- ❑ Stato generale

■ Gestione utente

- ❑ Aggiunta/rimozione/modifica amministratori/gruppi/utenti
- ❑ Blade PC assegnati a gruppi
- ❑ Due livelli di accesso utenti a gruppi


Per ulteriori informazioni, comprese le istruzioni sul flash della ROM dell'Integrated Administrator, consultare la *HP ProLiant BL e-Class Integrated Administrator User Guide* sul CD della documentazione fornito con l'enclosure.

Messaggi di evento Blade PC

Nell'elenco degli eventi vengono visualizzati i componenti interessati e i corrispondenti messaggi d'errore.

Nella seguente tabella vengono identificati i tipi di evento (componenti interessati) e i corrispondenti messaggi di evento.

Messaggi di evento Blade PC

Tipo di evento	Messaggio di evento
Ambiente Blade PC	
Condizione di surriscaldamento*	System Overheating (Zone X) (Surriscaldamento sistema (Zona X))
Sistema operativo	
Spegnimento automatico del sistema operativo	Automatic Operating System Shutdown Initiated Due to Fan Failure (Avviato spegnimento automatico del sistema operativo a causa di guasto alla ventola) Automatic Operating System Shutdown Initiated Due to Overheat Condition (Avviato spegnimento automatico del sistema operativo a causa di condizioni di surriscaldamento)
Ambiente enclosure	
Condizione di surriscaldamento	The Integrated Administrator has issued an alert that its health state has changed** (L'Integrated Administrator ha segnalato un cambiamento nel suo stato)
Guasto ventola	The Integrated Administrator has issued an alert that its health state has changed** (L'Integrated Administrator ha segnalato un cambiamento nel suo stato)
 *Per gli intervalli di temperatura specifici vedere Appendice F, "Specifiche" .	
**Per i messaggi dettagliati consultare il registro dell'Integrated Administrator.	

HP Systems Insight Manager

IMPORTANTE: È possibile installare HP Systems Insight Manager dal CD Management fornito con l'enclosure o scaricarlo dal sito Web HP.

HP Systems Insight Manager consente una gestione dettagliata dei guasti, della dotazione e delle configurazioni di piattaforme server HP (compresi centinaia di Blade PC) da un'unica console. È possibile utilizzare HP Systems Insight Manager per visualizzare i singoli Blade PC e l'Integrated Administrator di ogni enclosure. I parametri di sistema monitorati descrivono lo stato di tutti i componenti principali dei Blade PC e dell'enclosure. Essendo possibile visualizzare gli eventi che accadono a questi componenti è anche possibile intervenire immediatamente.

Usare le istruzioni della sezione seguente per visualizzare e stampare l'elenco degli eventi da HP Systems Insight Manager. È anche possibile contrassegnare un evento critico o di attenzione come corretto una volta sostituito il componente in questione.

Visualizzazione dell'elenco degli eventi

Per visualizzare l'elenco degli eventi di sistema:

1. Nella finestra HP Systems Insight Manager **System Lists (Elenchi di sistema)**,
 - a. Espandere **System List (Elenco di sistema)**.
 - b. Espandere **Systems by Type (Sistemi per tipo)**.
 - c. Selezionare **All Systems (Tutti i sistemi)**, **All Enclosures (Tutte le enclosure)** o **All Clients (Tutti i client)** per visualizzare l'elenco di Blade PC o enclosure.
2. Nell'elenco visualizzato, fare clic sull'enclosure o il client appropriati.
3. Nella pagina visualizzata, fare clic sulla scheda **Events (Eventi)**.
4. Fare clic su un evento per visualizzarne i dettagli.

Stampa dell'elenco degli eventi

Per stampare l'elenco degli eventi fare clic sul pulsante **Print (Stampa)** nell'angolo inferiore destro della pagina degli eventi.

Per stampare i dettagli di un singolo evento:

1. Fare clic sull'evento.
2. Scorrere la pagina e fare clic su **View Printable Details (Visualizza dettagli stampabili)**.
3. Quando si apre la nuova pagina fare clic su **File/Print (File/Stampa)** del browser.

Strumenti di gestione e utility per switch d'interconnessione ProLiant BL e-Class C-GbE

Lo switch d'interconnessione prevede una vasta gamma di funzioni di configurazione e gestione fuori banda e in banda e una configurazione predefinita per il funzionamento immediato.

Configurazione e gestione sono supportate su uno qualsiasi dei quattro connettori uplink Gigabit Ethernet RJ-45 per switch d'interconnessione, così come sui connettori della consolle seriale e di gestione dell'Integrated Administrator. Le interfacce supportate sono:

- Tipo http tramite browser Web
 - ☐ Interfaccia di gestione completa
 - ☐ Supportata su tutti i comuni browser Web
 - ☐ Comprende rappresentazioni grafiche dello switch d'interconnessione
 - ☐ Accesso tramite un qualsiasi connettore uplink Gigabit Ethernet e il connettore di gestione dell'Integrated Administrator
- Consolle a menu con accesso locale e Telnet
 - ☐ Interfaccia di gestione completa
 - ☐ Accesso locale tramite il connettore della consolle dell'Integrated Administrator o remoto tramite Telnet

- Supporto agente SNMP per gestione, configurazione e monitoraggio dello switch d'interconnessione tramite un generico gestore SNMP con compilatore MIB
 - ❑ Supporto SNMP V1 (RFC 1157) e RMON V1 (RFC 1757; gruppi 1 Statistics, 2 History, 3 Alarm e 9 event)
 - ❑ Funzioni di script disponibili tramite un'apposita SNMP
 - ❑ Accesso tramite un qualsiasi connettore uplink Gigabit Ethernet RJ-45 e il connettore di gestione dell'Integrated Administrator

Lo switch d'interconnessione prevede inoltre le seguenti funzioni di configurazione e gestione:

- Configurazione e ripristino switch d'interconnessione tramite server TFTP
 - ❑ Upload su e download da un server TFTP di una copia della configurazione dello switch d'interconnessione
 - ❑ Consente il deployment rapido di più switch d'interconnessione con configurazione simile
 - ❑ Dotato di funzionalità di backup e ripristino
- Supporto mirroring dei connettori per diagnostica di rete
Monitoraggio del traffico di rete su un connettore dello switch d'interconnessione mediante mirroring di una copia dei suoi dati su un altro connettore (mirror)
- LED di velocità e attività del collegamento sui singoli connettori uplink Gigabit Ethernet
- Nome utente e password multilivello per qualsiasi interfaccia di gestione
 - ❑ Possibilità di recuperare password perdute a livello di gestione
 - ❑ Periodo di timeout configurabile su sessioni Telnet e console

Dichiarazioni di conformità

Numeri di identificazione delle norme di conformità

Per consentirne l'identificazione e la certificazione di conformità dello stesso alle norme vigenti, ad ogni prodotto è stato assegnato un numero di serie univoco. Il numero di serie può essere desunto dalla targhetta di identificazione del prodotto, dove sono riportati anche i marchi e le informazioni di approvazione. Se vengono richieste informazioni sulla conformità di questo prodotto, fare riferimento sempre al numero di serie. Il numero di serie non va confuso con il nome con cui il prodotto viene lanciato sul mercato o il numero di modello del prodotto.

Norme FCC (Commissione Federale per le Comunicazioni)

La parte 15 delle Norme della Commissione Federale per le Comunicazioni (FCC) ha stabilito dei limiti di emissione di Radiofrequenza (RF) per offrire una gamma completa di frequenze priva di interferenze. Molti dispositivi elettronici, inclusi i computer, generano energia di RF in rapporto alla funzione prevista e, di conseguenza, sono contemplati da queste norme. Queste norme suddividono i dispositivi elettronici in due classi, A e B, in funzione del loro utilizzo. I dispositivi della classe A sono quelli che andrebbero logicamente installati in un ambiente di lavoro o commerciale. I dispositivi della classe B sono quelli che andrebbero logicamente installati in un ambiente residenziale (ad es. i personal computer). La FCC prescrive che i dispositivi di entrambe le classi siano provvisti di etichetta indicante il potenziale di interferenza del dispositivo, unitamente alle istruzioni per l'uso aggiuntive per l'utente.

L'etichetta di classificazione sul dispositivo indica la classe (A o B) dell'apparecchiatura. I dispositivi della classe B sono provvisti di un numero di identificazione (ID) FCC apposto sull'etichetta. I dispositivi della classe A non sono provvisti di un numero di identificazione (ID) FCC sull'etichetta. Una volta stabilita la classe di appartenenza del dispositivo, consultare le seguenti istruzioni relative.

Apparecchiatura di classe A

Questa apparecchiatura è stata collaudata e ritenuta conforme ai limiti prescritti per un dispositivo digitale di classe A, in conformità con la Parte 15 delle Norme FCC. Tali limiti sono stati concepiti in modo da fornire una certa protezione da interferenze dannose all'apparecchiatura, quando viene messa in funzione in un ambiente commerciale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia di radiofrequenze; se non viene installata e utilizzata in conformità con le istruzioni e può pertanto causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. L'utilizzo di questa apparecchiatura in ambienti residenziali può causare interferenze dannose, in questo caso tutte le necessarie operazioni correttive saranno a carico del cliente.

Apparecchiatura di classe B

Questa apparecchiatura è stata collaudata e ritenuta conforme ai limiti prescritti per un dispositivo digitale di classe B, in conformità con la Parte 15 delle Norme FCC. Questi limiti sono stati concepiti per fornire una adeguata protezione da interferenze dannose nell'ambito di un'installazione in area residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia di radiofrequenze; se non viene installata e utilizzata in conformità con le istruzioni e può pertanto causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Non esiste, tuttavia, alcuna garanzia che tali interferenze non abbiano luogo in una determinata installazione. Qualora questa apparecchiatura dovesse causare interferenze dannose alla ricezione di trasmissioni radiofoniche o televisive, rilevabili accendendo o spegnendo l'apparecchio stesso, l'utente è invitato ad eliminare l'interferenza ricorrendo a una o a diverse misure tra le seguenti:

- Orientare o posizionare nuovamente l'antenna ricevente
- Aumentare il distacco tra l'apparecchiatura e il ricevitore
- Collegare l'apparecchiatura a una presa di corrente su un circuito diverso da quello al quale è collegato il ricevitore
- Per assistenza, consultare il rivenditore o un tecnico radio TV specializzato

Dichiarazione di conformità per i prodotti contrassegnati dal logo FCC (solo Stati Uniti)

Questo dispositivo è conforme agli standard previsti dalla Parte 15 delle norme FCC. L'utilizzo è soggetto alle due condizioni di seguito indicate: (1) questo dispositivo non può causare interferenze dannose; (2) esso deve inoltre supportare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che possono causarne un funzionamento indesiderato.

Per domande relative al prodotto in uso, contattare HP tramite posta elettronica o per telefono:

- Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000
- 1-800-652-6672 (1-800-652-6672) (a scopo di miglioramento costante, le telefonate potrebbero essere registrate o controllate)

Per domande relative alla dichiarazione FCC, contattare HP tramite posta elettronica o per telefono:

- Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000
- 281-514-3333

Per l'identificazione del prodotto, fare riferimento al numero di parte, al numero di serie o al numero del modello riportato sul prodotto stesso.

Modifiche

Secondo le norme FCC, l'utente deve essere consapevole che qualsiasi modifica o cambiamento apportato a questo dispositivo, non espressamente approvato da Hewlett-Packard Company, può invalidare il diritto ad utilizzarlo.

Cavi

Per rispettare la conformità alle norme FCC, i collegamenti con questo dispositivo devono essere effettuati con cavi schermati dotati di connettori con rivestimenti metallici RFI/EMI.

Avvertenza per il Canada (Avis Canadien)

Apparecchiatura di classe A

Questo apparecchio digitale di Classe B è conforme alle normative canadesi sui dispositivi che provocano interferenze.

Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Apparecchiatura di classe B

Questa apparecchiatura digitale di classe B soddisfa tutti i requisiti delle normative canadesi in materia di apparecchiature che provocano interferenze.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Dichiarazione di conformità del mouse

Questo dispositivo è conforme agli standard previsti dalla Parte 15 delle norme FCC. L'utilizzo è soggetto alle due condizioni di seguito indicate: (1) questo dispositivo non può causare interferenze dannose; (2) esso deve inoltre supportare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che possono causarne un funzionamento indesiderato.

Dichiarazione per l'Unione Europea

I prodotti forniti di marchio CE sono conformi sia alla direttiva EMC (89/336/CEE), sia alla direttiva sulla bassa tensione (73/23/CEE) emanate dalla Commissione della Comunità Europea.

L'adesione a queste direttive implica la conformità alle seguenti Norme Europee (fra parentesi sono indicati gli standard internazionali equivalenti):

- EN55022 (CISPR 22): Norme sulle frequenze elettromagnetiche
- EN55024 (IEC61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11): Norme sull'immunità elettromagnetica
- EN61000-3-2 (IEC61000-3-2): Armoniche delle linee d'alimentazione

- EN61000-3-3 (IEC61000-3-3): Oscillazioni delle linee d'alimentazione
- EN60950 (IEC950): Sicurezza del prodotto

Dichiarazione per il Giappone

ご使用になっている装置にVCCIマークが付いていましたら、次の説明文をお読み下さい。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としています。この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCIマークが付いていない場合には、次の点にご注意下さい。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Dichiarazione per la Corea

Apparecchiatura di classe A

A급 기기 (업무용 정보통신기기)

이 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 만약 잘못판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

Apparecchiatura di classe B

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

Dichiarazione per Taiwan

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能
會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採
取某些適當的對策。

Dispositivo laser

Tutti i sistemi dotati di prodotti laser, sono conformi agli standard di sicurezza facenti capo alle norme CEI (Commissione elettrotecnica internazionale) 825. Con particolare riguardo al laser, l'apparecchiatura è conforme agli standard di prestazione dei prodotti laser previsti dagli enti governativi per i prodotti laser di Classe 1. Questo prodotto non emette luce pericolosa e il raggio resta completamente isolato durante tutte le modalità di utilizzo e manutenzione da parte dell'utente.

Avvertenze sulla sicurezza laser



AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di esposizione a radiazioni pericolose, seguire le istruzioni riportate di seguito:

- Non aprire le parti chiuse del dispositivo laser poiché non vi sono contenuti componenti soggetti a manutenzione da parte dell'utente.
- Non utilizzare i comandi, effettuare regolazioni o operazioni sul dispositivo laser diverse da quelle specificate in questa appendice.
- Solo agli incaricati dell'assistenza tecnica autorizzati è consentito riparare il dispositivo laser.

Conformità alle regolamentazioni CDRH

Il 2 agosto 1976, il CDRH (Center for Devices and Radiological Health) dell'Organismo di controllo statunitense degli alimenti e dei farmaci ha definito importanti normative sui prodotti laser. Queste riguardano i prodotti laser fabbricati dal 1° agosto 1976. La conformità è la caratteristica obbligatoria per i prodotti commercializzati negli Stati Uniti.

Conformità alle regolamentazioni internazionali

Tutti i sistemi dotati di dispositivi laser sono conformi agli standard di sicurezza specifici del settore facenti capo alle norme IEC 825.

Etichetta del prodotto laser

La seguente targhetta, o un equivalente di essa, si trova sulla superficie dei prodotti laser HP.



La targhetta sta a indicare che il prodotto è classificato come **PRODOTTO LASER DI CLASSE 1** e si trova sul dispositivo laser installato nel prodotto.

Informazioni relative al laser

Caratteristica	Descrizione
Tipo di laser	Semiconduttore GaAlAs
Lunghezza d'onda	780 nm \pm 35 nm
Angolo di divergenza	53,5° \pm 0,5°
Potenza di uscita	Meno di 0,2 mW o 10.869 W m ⁻² sr ⁻¹
Polarizzazione	Circolare 0,25
Apertura numerica	0,45 pollici \pm 0,04 pollici

Avviso per la sostituzione della batteria

Il computer contiene una batteria interna o un gruppo di batterie al diossido di litio manganese, al pentossido di vanadio o alcaline. Se le batterie vengono sostituite o maneggiate in modo sbagliato, si corre il rischio di esplosione e di lesioni fisiche. La sostituzione delle batterie deve essere effettuata da personale dell'assistenza tecnica autorizzato utilizzando i ricambi idonei al prodotto. Per ulteriori informazioni sulla sostituzione e il corretto smaltimento delle batterie, rivolgersi ad un rivenditore o ad un centro assistenza tecnica autorizzati.



AVVERTENZA: Il computer contiene un gruppo di batterie interne alcaline, al pentossido di vanadio o al biossido di manganese litio. Se il gruppo di batterie non viene maneggiato correttamente, si corre il rischio di incendio e bruciature. Per ridurre il rischio di lesioni fisiche:

- Non tentare di ricaricare la batteria.
- Non esporre la batteria a temperature superiori ai 60 °C.
- I contatti esterni non devono essere smontati, piegati, forati, messi in cortocircuito, né gettati nel fuoco o in acqua.
- Sostituire solo con ricambi designati per questo prodotto.



Le batterie, i gruppi di batterie e gli accumulatori non devono essere gettati insieme ai rifiuti domestici. Per agevolarne il riciclaggio e il corretto smaltimento utilizzare il sistema di raccolta diversificata ed inviare questi componenti ad HP, a partner HP autorizzati o a loro agenti.

Scariche elettrostatiche

Per evitare di danneggiare il sistema, verificare di aver adottato tutte le precauzioni necessarie all'atto dell'installazione del sistema o della manipolazione dei componenti. Una scarica di elettricità statica proveniente da un dito o da un altro conduttore potrebbe danneggiare le schede del sistema o gli altri dispositivi sensibili. Il tipo di danni derivante può ridurre la durata del dispositivo.

Prevenzione di danni elettrostatici

Per evitare il rischio di danni causati da scariche elettrostatiche, osservare le seguenti precauzioni:

- Trasportare e riporre i prodotti in contenitori antistatici al fine di evitare il contatto con le mani.
- Conservare i componenti sensibili all'elettricità statica negli appositi contenitori, fino a quando non vengono sistemati in una postazione di lavoro priva di elettricità statica.
- Posizionare i contenitori su una superficie provvista di collegamento a terra prima di togliere i componenti.
- Evitare di toccare i piedini, i conduttori e i circuiti.
- Assicurarsi di essere sempre provvisti di un adeguato collegamento a terra prima di toccare componenti o gruppi sensibili all'elettricità statica.

Metodi di messa a terra

Sono disponibili diversi metodi per assicurare un'adeguata messa a terra. Utilizzare uno o più dei seguenti metodi quando si intende manipolare o installare componenti sensibili all'elettricità statica:

- Indossare un bracciale collegato tramite cavo a una workstation o allo chassis di un computer collegati a terra. Questi bracciali sono flessibili e dotati di una resistenza di minimo 1 megaohm $\pm 10\%$ nei cavi. Per fornire un adeguato collegamento a terra, indossare il bracciale direttamente sulla pelle.
- Quando si lavora in piedi sulle workstation, munirsi di cavigliere, copridita o altri dispositivi antistatici. Se ci si trova su pavimenti con proprietà conduttrici o dissipatrici, indossare tali protezioni su entrambi i piedi.
- Utilizzare strumenti di manutenzione conduttivi.
- Utilizzare un kit di manutenzione comprendente un tappetino di lavoro pieghevole dissipatore dell'elettricità statica.

Messaggi di errore POST

Usare i messaggi di errore POST come guida nella risoluzione dei problemi e per eseguire alcune funzioni diagnostiche fondamentali. Nella seguente tabella sono elencati i codici numeri e i messaggi di testo specifici dei Blade PC.



Eseguire le azioni consigliate nell'ordine in cui sono elencate.

Messaggi di errore POST

Codice/Messaggio	LED di stato	Causa possibile	Azione correttiva consigliata
101-Option ROM Checksum Error (Errore di checksum della ROM opzionale)	Rosso	Guasto alla scheda di sistema Blade.	<ol style="list-style-type: none">1. Azzerare il CMOS.2. Eseguire il flash della ROM di sistema.3. Sostituire la scheda di sistema.
102/103-System Board Failure (Guasto alla scheda di sistema)	Rosso	Guasto alla scheda di sistema Blade.	<ol style="list-style-type: none">1. Azzerare il CMOS.2. Sostituire la scheda di sistema.
162-System Options Not Set (Opzioni di sistema non impostate)	Ambra	Azzeramento del CMOS o guasto alla batteria del Blade.	<ol style="list-style-type: none">1. Resettare ora e data in Computer Setup (F10).2. Sostituire la batteria RTC del Blade.

Messaggi di errore POST (Continuazione)

Codice/Messaggio	LED di stato	Causa possibile	Azione correttiva consigliata
164-Memory Size Error (Errore delle dimensioni della memoria)	Ambra	Configurazione della memoria non corretta.	<ol style="list-style-type: none">1. Verificare che i moduli SODIMM siano installati correttamente.2. Verificare che sia installato il tipo di modulo SODIMM corretto.3. Riposizionare i moduli SODIMM.4. Sostituire i moduli SODIMM.5. Sostituire la scheda di sistema.
201-Memory Error (Errore di memoria)	Rosso	Un modulo SODIMM potrebbe non essere stato posizionato correttamente oppure è difettoso.	<ol style="list-style-type: none">1. Verificare che i moduli SODIMM siano installati correttamente.2. Verificare che sia installato il tipo di modulo SODIMM corretto.3. Riposizionare i moduli SODIMM.4. Sostituire i moduli SODIMM.5. Sostituire la scheda di sistema.
303-Keyboard Controller Error (Errore del controller della tastiera)	Ambra	Guasto al controller della tastiera.	<ol style="list-style-type: none">1. Ricollegare la tastiera con il Blade spento.2. Usare un'altra tastiera sicuramente funzionante.3. Sostituire il Blade.
304-Keyboard or System Unit Error (Errore tastiera o unità di sistema)	Ambra	Guasto alla tastiera.	<ol style="list-style-type: none">1. Ricollegare la tastiera con il Blade spento.2. Usare un'altra tastiera sicuramente funzionante.3. Sostituire il Blade.

Messaggi di errore POST (Continuazione)

Codice/Messaggio	LED di stato	Causa possibile	Azione correttiva consigliata
1720-SMART Hard Drive detects imminent failure (Il disco fisso SMART rileva guasto imminente)	Ambra	Il disco fisso sta per guastarsi.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Eseguire il Drive Protection System se applicabile. 2. Applicare il patch del firmware (www.hp.com/support). 3. Eseguire un backup dei dati e sostituire il disco fisso.
1780-Disk 0 Failure (Guasto al disco 0)	Ambra	Guasto al disco fisso.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Eseguire l'autotest IDE da Computer Setup (F10). 2. Sostituire il disco fisso.
1782-Disk Controller Error (Errore controller floppy)	Rosso	Si è verificato un errore nella circuiteria del disco fisso.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Eseguire l'autotest IDE da Computer Setup (F10). 2. Sostituire il disco fisso. 3. Sostituire la scheda di sistema.
1790-Disk 0 Error (Errore del disco 0)	Ambra	Guasto al disco fisso.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Eseguire l'autotest IDE da Computer Setup (F10). 2. Sostituire il disco fisso. 3. Sostituire la scheda di sistema.
1800-Temperature Alert (Allarme temperatura)	Ambra	La temperatura interna supera le specifiche.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare che le ventole del sistema funzionino correttamente e che l'enclosure sia dotata di opportuna ventilazione. 2. Verificare il dissipatore di calore del processore. 3. Sostituire la scheda di sistema.

Messaggi di errore POST (Continuazione)

Codice/Messaggio	LED di stato	Causa possibile	Azione correttiva consigliata
1998-Master Boot Record Backup has been lost. Press any key to enter Setup to update the MBR Backup. (Il backup dell'MBR è andato perso. Premere un tasto per entrare in Setup e aggiornare il backup)	Ambra	La copia dell'MBR salvata in precedenza è danneggiata.	Eseguire Computer Setup per aggiornare il backup dell'MBR.
Numero di serie elettronico non valido	Ambra	Numero di serie elettronico perduto.	<ol style="list-style-type: none">1. Eseguire Computer Setup. Se i dati vengono caricati/non consentono modifiche, scaricare SP5572.EXE (SNZERO.EXE) da www.hp.com.2. Eseguire Computer Setup, inserire il numero di serie in Security, System ID (Sicurezza, ID di sistema), quindi salvare le modifiche.

Risoluzione dei problemi

In questa appendice sono riportate le informazioni per la risoluzione dei problemi della soluzione HP CCI. In essa vengono esaminati i problemi relativi all'avvio e al funzionamento dell'enclosure e dei Blade PC.

Per informazioni su LED e interruttori, vedere [Appendice E, "LED e switch"](#).



AVVERTENZA: Sussiste un rischio di lesioni o danni all'apparecchiatura derivanti da energia pericolosa. La porta di accesso fornisce l'accesso a circuiti di energia pericolosa. Il portello deve rimanere bloccato durante le normali fasi di funzionamento o risoluzione dei problemi, o il sistema deve essere installato in una postazione ad accesso controllato in cui solo personale qualificato ha accesso al sistema.

Argomenti trattati in questa appendice:

■ Mancato avvio dell'enclosure

Vengono fornite le indicazioni di base per cercare di risolvere da soli i problemi più comuni che si possono riscontrare durante l'avvio iniziale dell'enclosure.

■ Controlli diagnostici dell'enclosure

Se l'enclosure non si avvia dopo che sono state eseguite le procedure di risoluzione dei problemi iniziali, utilizzare le tabelle della presente sezione per individuare le probabili cause e le soluzioni dei problemi.

■ Mancato avvio del Blade PC

Vengono fornite le indicazioni di base per cercare di risolvere da soli i problemi più comuni che si possono riscontrare durante il test automatico all'accensione. Il Blade PC esegue il test automaticamente all'accensione prima di caricare il sistema operativo e di eseguire gli applicativi.

■ Controlli diagnostici del Blade PC

Se il Blade PC non si avvia dopo che sono state eseguite le procedure di risoluzione dei problemi iniziali, utilizzare le tabelle della presente sezione per individuare le probabili cause e le soluzioni dei problemi.

■ Problemi dopo il boot iniziale

Anche dopo che il test automatico all'accensione è stato superato, si possono verificare errori al Blade PC, ad esempio l'impossibilità di caricare il sistema operativo. Vengono fornite le indicazioni di base per cercare di risolvere da soli i problemi che si possono riscontrare dopo il test automatico all'accensione.

Mancato avvio dell'enclosure

Vengono fornite le indicazioni sistematiche per cercare di risolvere da soli i problemi più comuni che si possono riscontrare durante l'avvio iniziale dell'enclosure ProLiant BL e-Class. Per problemi specifici a un Blade PC, vedere la sezione [“Mancato avvio del Blade PC”](#) in questa appendice.

Mancato avvio dell'enclosure:

1. Verificare che la sequenza di alimentazione dell'enclosure sia corretta:
 - a. I seguenti LED devono essere accesi permanentemente di ed emettere una luce verde: stato enclosure sul pannello frontale, stato ventola sul pannello posteriore, stato Integrated Administrator e alimentazione.
 - b. Le ventole di alimentazione e principale si avviano.
2. Verificare che l'enclosure sia collegata a una presa elettrica funzionante.
3. Verificare il funzionamento degli alimentatori controllandone i LED di alimentazione sul retro dell'enclosure.

Per informazioni sugli alimentatori delle enclosure ProLiant, consultare la relativa sezione della *Servers Troubleshooting Guide* nel Documentation CD in dotazione all'enclosure.

Per informazioni sull'ubicazione e sul significato dei LED dell'enclosure, vedere [Appendice E, “LED e switch”](#).

4. Verificare che l'alimentazione sia corretta controllando i LED degli alimentatori sul retro dell'enclosure.
5. Verificare che l'enclosure sia alimentata controllandone il LED d'alimentazione sul retro.
6. Verificare che le ventole funzionino controllandone i LED di stato sul pannello posteriore dell'enclosure.
7. Verificare che l'enclosure sia alimentata dall'assieme pannello centrale controllando l'accensione del LED di stato sul frontale della stessa.
8. Se l'Integrated Administrator si riavvia ripetutamente, verificare che ciò non sia dovuto ad un problema che provoca un riavvio di tipo Enclosure Self Recovery (ESR).

Consultare le seguenti sezioni della *HP ProLiant BL e-Class Integrated Administrator User Guide* nel Documentation CD in dotazione all'enclosure:

- ☐ “Enclosure Self Recovery”
- ☐ “System Short Circuit” per altri problemi di riavvio ripetuti

9. Riavviare l'enclosure premendo il pulsante di alimentazione sul copriventola sul retro dell'enclosure stessa.



ATTENZIONE: Se il pulsante di alimentazione dell'enclosure viene premuto quando l'enclosure è in funzione si spengono l'enclosure e tutti i Blade PC.

IMPORTANTE: Se l'enclosure non si riavvia, passare alla “Tabella D-1: Controlli diagnostici dell'enclosure” di questa appendice.

10. Verificare che connettori e componenti siano collegati correttamente. Consultare la sezione “General Loose Connections” della *Servers Troubleshooting Guide* nel Documentation CD in dotazione all'enclosure.

Controlli diagnostici dell'enclosure

Se l'enclosure non funziona correttamente, servirsi della Tabella D-1 per stabilire le azioni correttive da attuare in funzione dei sintomi osservati. Partire dalla domanda 1 e individuare la corretta maniera di procedere nella tabella in funzione della situazione specifica per restringere il campo d'indagine e individuare le azioni o le soluzioni necessarie.

In funzione delle risposte fornite alle domande della Tabella D-1 si verrà rinvii alla tabella corrispondente della sezione successiva. In essa sono riportati le probabili cause dei problemi, i suggerimenti diagnostici e le possibili soluzioni.

Tabella D-1: Controlli diagnostici dell'enclosure

Domanda	Risposta
Domanda 1: I LED di alimentazione di entrambi gli alimentatori sono accesi ed emettono una luce verde fissa?	Se sì, procedere con la Domanda 2 di questa tabella. Se no, vedere Tabella D-2.
Domanda 2: I LED di guasto di entrambi gli alimentatori sono spenti?	Se sì, procedere con la Domanda 3 di questa tabella. Se no, vedere Tabella D-3.
Domanda 3: Il LED di alimentazione sul pannello frontale dell'enclosure emette una luce verde?	Se sì, procedere con la Domanda 4 di questa tabella. Se no, vedere Tabella D-4.
Domanda 4: Il LED di stato dell'enclosure sul frontale dell'enclosure è acceso?	Se sì, procedere con la Domanda 5 di questa tabella. Se no, vedere Tabella D-5.
Domanda 5: La consolle di gestione locale visualizza informazioni quando è collegata all'enclosure?	Se sì, utilizzare le informazioni visualizzate per procedere nella diagnosi. Se no, vedere tabella D-6 o proseguire con la Domanda 6.
Domanda 6: Il LED di stato dell'Integrated Administrator è verde?	Se sì, procedere con la Domanda 7 di questa tabella. Se no, vedere Tabella D-7.
Domanda 7: Il LED di stato della ventola è verde?	Se sì, e se ancora non si riesce ad accedere alla consolle locale, rivolgersi ad un centro di assistenza riconosciuto. Se no, vedere Tabella D-8.



ATTENZIONE: Se il pulsante di alimentazione dell'enclosure viene premuto quando l'enclosure è in funzione si spengono l'enclosure e tutti i Blade PC.

Tabella D-2: Il LED di alimentazione di entrambi gli alimentatori è acceso in permanenza ed emette una luce verde fissa?

Risposta	Probabili cause	Soluzioni possibili
No, sono entrambi spenti.	L'alimentatore non è collegato all'impianto o non c'è corrente.	Controllare che tutti i cavi di alimentazione siano collegati agli alimentatori.
		Verificare che tutti i cavi di alimentazione siano collegati a presa elettriche funzionanti e dotate di conduttore di terra.
No, uno è acceso e uno è spento.	Un alimentatore non è collegato all'impianto o non c'è corrente.	Controllare che il cavo di alimentazione sia collegato all'alimentatore. L'alimentazione è sufficiente, ma non ridondante; tornare alla Tabella D-1.
		Verificare che il cavo di alimentazione sia collegato a una presa elettrica funzionante con conduttore di terra. L'alimentazione è sufficiente, ma non ridondante; tornare alla Tabella D-1.
No, entrambi emettono una luce verde lampeggiante.	Entrambi gli alimentatori sono in standby.	Premere il pulsante di alimentazione dell'enclosure sul copriventola ridondante sul retro dell'enclosure.
		ATTENZIONE: Se il pulsante di alimentazione dell'enclosure viene premuto quando l'enclosure è in funzione, si spengono l'enclosure e tutti i Blade PC.
		Verificare che i pin degli alimentatori non siano danneggiati.
		Controllare che gli alimentatori siano installati correttamente nei rispettivi vani.

Tabella D-2: Il LED di alimentazione di entrambi gli alimentatori è acceso in permanenza ed emette una luce verde fissa? (Continuazione)

Risposta	Probabili cause	Soluzioni possibili
No, uno è acceso e uno emette una luce lampeggiante.	Un alimentatore è in standby.	<p>Verificare che i pin degli alimentatori non siano danneggiati. L'alimentazione è sufficiente, ma non ridondante; tornare alla Tabella D-1.</p> <p>Controllare che gli alimentatori siano installati correttamente nei rispettivi vani. L'alimentazione è sufficiente, ma non ridondante; tornare alla Tabella D-1.</p>
Sì	Se entrambi i LED di alimentazione sono accesi ed emettono una luce verde fissa, tornare alla tabella D-1.	

Tabella D-3: I LED di guasto di entrambi gli alimentatori sono spenti?

Risposta	Probabili cause	Soluzioni possibili
No, uno o tutt'e due emettono una luce di colore ambra.	L'alimentatore non è collegato all'impianto o non c'è corrente.	<p>Controllare che tutti i cavi di alimentazione siano collegati agli alimentatori.</p> <p>Verificare che tutti i cavi di alimentazione siano collegati a presa elettriche funzionanti e dotate di conduttore di terra.</p>
	Si è verificata una condizione di sovrentensione.	<p>Verificare che la tensione dell'impianto elettrico sia corretta.</p> <p>Verificare che i pin degli alimentatori non siano danneggiati.</p> <p>Controllare che gli alimentatori siano installati correttamente nei rispettivi vani.</p>

Tabella D-3: I LED di guasto di entrambi gli alimentatori sono spenti? (Continuazione)

Risposta	Probabili cause	Soluzioni possibili
No, uno o tutt'e due emettono una luce di colore ambra. (continua)	Si è verificata una condizione di sovratemperatura.	Verificare che le ventole degli alimentatori non siano ostruite o bloccate.
	Almeno una ventola è guasta.	Rivolgersi all'HP o a un centro assistenza tecnica autorizzato.
No, uno o entrambe emettono una luce ambra lampeggiante.	L'alimentatore si è spento a seguito di una condizione di sovracorrente.	Verificare che l'alimentatore e l'assieme pannello centrale non siano danneggiati.
		Verificare tutti i LED di stato per stabilire quale componente può aver provocato la condizione di sovracorrente.
		Rivolgersi all'HP o a un centro assistenza tecnica autorizzato.
No, uno è acceso e uno è spento.	Si è verificata una condizione di sovratensione ad un alimentatore.	Verificare che la tensione dell'impianto elettrico sia corretta.
	Si è verificata una condizione di sovratemperatura ad un alimentatore.	Verificare che i pin dell'alimentatore non siano danneggiati.
		Controllare che l'alimentatore sia installato correttamente nel vano.
		Verificare che la ventola dell'alimentatore non sia ostruita o bloccata.
	Almeno una ventola è guasta.	Il raffreddamento non è sufficiente. Rivolgersi all'HP o a un centro assistenza tecnica autorizzato.

Tabella D-3: I LED di guasto di entrambi gli alimentatori sono spenti? (Continuazione)

Risposta	Probabili cause	Soluzioni possibili
No, uno emette una luce ambra lampeggiante e uno è spento.	Un alimentatore si è spento a seguito di una condizione di sovracorrente.	Verificare che l'alimentatore e l'assieme pannello centrale non siano danneggiati.
		Verificare gli altri LED di stato per stabilire quale componente può aver provocato la condizione di sovracorrente.
		Rivolgersi all'HP o a un centro assistenza tecnica autorizzato.
Sì	Se i LED di guasto di entrambi gli alimentatori sono spenti, tornare alla tabella D-1.	



ATTENZIONE: Se il pulsante di alimentazione dell'enclosure viene premuto quando l'enclosure è in funzione si spengono l'enclosure e tutti i Blade PC.

Tabella D-4: Il LED di alimentazione sul pannello posteriore dell'enclosure è emette una luce verde?

Risposta	Probabili cause	Soluzioni possibili
No, è spento.	Il cavo non è correttamente collegato il pannello delle ventole e quello degli alimentatori.	Verificare che i connettori del cavo della ventola siano collegati correttamente e non siano danneggiati.
	Il tray d'interconnessione non è completamente inserito.	Togliere e rimettere il tray d'interconnessione.
	Il modulo Integrated Administrator non è installato correttamente.	Rivolgersi all'HP o a un centro assistenza tecnica autorizzato.
	L'assieme pannello ventole è guasto.	
	Il connettore del pannello di alimentazione è danneggiato.	
	L'assieme pannello di alimentazione è guasto.	
No, è ambra.	L'enclosure è in standby.	<p>Premere il pulsante di alimentazione dell'enclosure sul copriventola sul retro dell'enclosure.</p> <p>ATTENZIONE: Se il pulsante di alimentazione dell'enclosure viene premuto quando l'enclosure è in funzione, si spengono l'enclosure e tutti i Blade PC.</p>
Sì, è verde.	Se il LED di alimentazione dell'enclosure è verde tornare alla tabella D-1.	

Tabella D-5: Il LED di stato dell'enclosure sul frontale della stessa è acceso?

Risposta	Probabili cause	Soluzioni possibili
No, è spento.	Il cavo di stato dell'enclosure è scollegato dall'assieme pannello centrale o dall'assieme stato enclosure.	Collegare saldamente il cavo di stato dell'enclosure.
	L'assieme stato enclosure o l'assieme pannello centrale non funzionano correttamente.	Rivolgersi all'HP o a un centro assistenza tecnica autorizzato.
Sì, è ambra.	Un componente del sistema è degradato, ma il sistema funziona ancora.	Verificare la presenza di messaggi d'errore sulla consolle remota. Passare alla tabella D-6.
		Verificare le ventole di sistema. Passare alla tabella D-8.
		Rivolgersi all'HP o a un centro assistenza tecnica autorizzato.
Sì, è rosso.	Un componente del sistema ha subito un guasto critico.	Verificare la presenza di messaggi d'errore sulla consolle remota. Passare alla tabella D-6.
		Verificare le ventole di sistema. Passare alla tabella D-8.
		Rivolgersi all'HP o a un centro assistenza tecnica autorizzato.
Sì, è verde.	L'Integrated Administrator non ha rilevato alcun componente degradato o guasto.	Verificare la presenza di messaggi d'errore sulla consolle remota. Passare alla tabella D-6.
		Rivolgersi all'HP o a un centro assistenza tecnica autorizzato.

Tabella D-6: La consolle di gestione locale visualizza informazioni quando è collegata all'enclosure?

Risposta	Probabili cause	Soluzioni possibili
No	La consolle di gestione locale potrebbe non essere collegata correttamente.	Verificare che il cavo della consolle sia collegato correttamente.
	Il modulo Integrated Administrator è guasto.	Passare alla tabella D-7.
	Il firmware dell'Integrated Administrator potrebbe essere danneggiato.	Se così facendo non si risolve il problema, rivolgersi all'HP o a un centro assistenza autorizzato.
Sì	Il video è disponibile per la diagnosi. Determinare l'azione successiva osservando l'andamento del test automatico all'accensione e i registri degli eventi di sistema. Consultare l' Appendice C, "Messaggi di errore POST" per la descrizione completa dei messaggi d'errore del test automatico all'accensione.	

Tabella D-7: Il LED di stato dell'Integrated Administrator è verde?

Risposta	Probabili cause	Soluzioni possibili
No, è spento.	L'Integrated Administrator si sta avviando.	Se l'enclosure è alimentata, aspettare un minuto mentre l'Integrated Administrator si avvia. Se il LED di stato dell'Integrated Administrator resta spento, rivolgersi all'HP o a un centro assistenza autorizzato.
No, è ambra.	Il software ha rilevato una condizione a livello di Integrated Administrator che richiede attenzione.	Premere il pulsante di reset dell'Integrated Administrator.
		Verificare le ventole di sistema. Passare alla tabella D-8.
		Rivolgersi all'HP o a un centro assistenza tecnica autorizzato.

Tabella D-7: Il LED di stato dell'Integrated Administrator è verde? (Continuazione)

Risposta	Probabili cause	Soluzioni possibili
No, è rosso.	È stata rilevata una condizione di sovratemperatura dai sensori del modulo Integrated Administrator.	<p>Verificare che le condizioni di temperatura e di aerazione del locale corrispondano a quanto indicato nel libro bianco <i>HP ProLiant BL e-Class System Overview and Planning</i>.</p> <p>Verificare che le ventole di sistema funzionino correttamente. Passare alla tabella D-8.</p>
Sì, è verde.	Il connettore della consolle dell'Integrated Administrator o quello di gestione dell'Integrated Administrator non sono collegati correttamente.	<p>Se all'Integrated Administrator è collegata una periferica seriale, verificare che il collegamento sia stato effettuato con un cavo null-modem. Per la piedinatura del cavo null-modem vedere la tabella nel Capitolo 4, "Installazione e cablaggio della soluzione HP CCI".</p> <p>Verificare che il connettore della consolle dell'Integrated Administrator o quello di gestione dell'Integrated Administrator siano collegati saldamente.</p> <p>Per ulteriori dettagli sull'eliminazione dei problemi consultare la <i>HP ProLiant BL e-Class Integrated Administrator User Guide</i>.</p>

Tabella D-8: Il LED di stato della ventola è verde?

Risposta	Probabili cause	Soluzioni possibili
No, è spento.	Il cavo o i connettori della ventola non sono collegati correttamente.	Verificare che i connettori del cavo della ventola siano collegati correttamente e non siano danneggiati.
	Il modulo Integrated Administrator non è installato correttamente.	Rivolgersi all'HP o a un centro assistenza tecnica autorizzato.
No, è rosso.	Almeno due ventole sono guaste o non sono installate correttamente. Il raffreddamento non è sufficiente.	Aprire il coprimentello e individuare i LED ambra per stabilire quali ventole si sono guastate. Sostituire le ventole guaste.
		Rivolgersi all'HP o a un centro assistenza tecnica autorizzato.
No, è ambra.	Almeno una ventola ridondante è guasta. Il sistema viene raffreddato sufficientemente, ma non in modo ridondante.	Rivolgersi all'HP o a un centro assistenza tecnica autorizzato.
Sì, è verde.	Tutte le ventole funzionano.	Verificare la presenza di messaggi d'errore sulla consolle remota. Passare alla tabella D-6.
		Se così facendo non si risolve il problema, rivolgersi all'HP o a un centro assistenza autorizzato.

Mancato avvio del Blade PC

Vengono fornite le indicazioni sistematiche per cercare di risolvere da soli i problemi più comuni che si possono riscontrare durante il test diagnostico all'avvio dei Blade PC. Il Blade PC deve eseguire il test all'accensione prima di caricare il sistema operativo e di eseguire gli applicativi.

Se lo stesso problema si manifesta su più PC, è probabile che il guasto sia a livello dell'enclosure. Vedere la sezione [“Mancato avvio dell'enclosure”](#) in questa appendice.

Mancato avvio del Blade PC:

1. Se il Blade PC si riavvia ripetutamente, verificare che ciò non sia dovuto ad un problema che provoca un riavvio di tipo Automatic System Recovery-2 (ASR-2).

È possibile abilitare ASR-2 per il riavvio del Blade PC.

Consultare le sezioni seguenti della *Servers Troubleshooting Guide* nel Documentation CD in dotazione all'enclosure:

- ☐ “Automatic System Recovery-2”
- ☐ “System Short Circuit” per altri problemi di riavvio ripetuti

2. Reinstallare il Blade PC.

IMPORTANTE: Se il Blade PC non riparte, passare alla [“Tabella D-9: Controlli diagnostici del Blade PC”](#) in questa appendice.

3. Verificare che la sequenza di alimentazione del Blade PC.

Al tal fine, controllare che il LED di stato del Server Blade si accenda emettendo una luce verde fissa. Per la posizione e la funzione del LED di stato del Server Blade, vedere la sezione [“LED adattatore diagnostico e Blade PC”](#) in [Appendice E](#), [“LED e switch”](#).

4. Controllare se sul monitor (installato sul Blade PC attraverso l'adattatore diagnostico) appaiono i seguenti messaggi che garantiscono che il Blade PC ha i requisiti minimi hardware e viene alimentato durante il funzionamento normale:

- ☐ Logo HP
- ☐ Test della memoria
- ☐ Informazioni ROM
- ☐ Informazioni sul copyright
- ☐ Inizializzazione del processore
- ☐ Inizializzazione PXE
- ☐ Inizializzazione del sistema operativo



Prima di poter utilizzare un monitor con l'adattatore diagnostico, è necessario installare sul Blade PC una scheda diagnostica grafica optional.

Se il Blade PC completa il test diagnostico all'accensione e cerca di caricare il sistema operativo, passare alla sezione [“Problemi dopo il boot iniziale”](#) di questa appendice.

Controlli diagnostici del Blade PC

Se il Blade PC non si avvia, o se si accende ma non completa il test, rispondere alle domande della tabella D-9 per stabilire le azioni da eseguire in funzione dei sintomi osservati.

In funzione delle risposte fornite si verrà rinviati alla tabella corrispondente della sezione successiva. In essa sono riportati le probabili cause dei problemi, i suggerimenti diagnostici e le possibili soluzioni.

Tabella D-9: Controlli diagnostici del Blade PC

Domanda	Azione
Domanda 1: Il LED di alimentazione sul Blade PC è verde?	Se sì, procedere con la Domanda 2 di questa tabella. Se no, vedere Tabella D-10.
Domanda 2: Il LED di stato sul Blade PC è verde?	Se sì, procedere con la Domanda 3 di questa tabella. Se no, vedere Tabella D-11.
Domanda 3: I LED delle schede di rete 1 o 2 sul Blade PC sono accesi?	Se sì, procedere con la Domanda 4 di questa tabella. Se no, vedere Tabella D-12.
Domanda 4: Il monitor visualizza le informazioni quando viene collegato al Blade PC attraverso l'adattatore diagnostico?	Se sì, basarsi sui messaggi del test all'accensione per proseguire nella diagnosi, o passare alla tabella D-14. Se no, vedere Tabella D-13.

Tabella D-10: Il LED di alimentazione del Blade è verde?

Risposta	Probabili cause	Soluzioni possibili
No, è spento.	Il Blade PC non è installato correttamente.	Togliere il Blade PC e reinstallarlo.
	Il Blade PC o il relativo vano non funzionano correttamente.	<p>Stabilire se il problema sia a livello di Blade PC o di enclosure:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Togliere il Blade PC dall'enclosure e installarlo in un altro vano. Se il LED di alimentazione del Blade PC si accende di luce verde il problema è a livello del primo vano. • Altrimenti installare un altro Blade PC nel primo vano. Se il LED di alimentazione del secondo Blade PC si accende, il problema potrebbe essere a livello del primo Blade PC. • Rivolgersi all'HP o a un centro assistenza tecnica autorizzato.
No, è ambra.	Il Blade PC è in stato di pronto, ma non è alimentato.	Premere il pulsante di alimentazione del Blade PC. Se il Blade PC non si accende, controllare i messaggi di stato e di errore dell'Integrated Administrator relativi al vano.
	Il Blade PC è guasto.	Sostituire il Blade PC. Rivolgersi all'HP o a un centro assistenza tecnica autorizzato.
Sì	Se il LED di alimentazione del Blade PC è verde, passare alla tabella D-11.	

Tabella D-11: Il LED di stato del Blade PC è verde?

Risposta	Probabili cause	Soluzioni possibili
No, è spento.	Il Blade PC è spento.	Premere il pulsante di alimentazione del Blade PC.
	Sono guasti gli alimentatori dell'enclosure o la circuiteria di alimentazione della scheda di sistema del Blade PC.	Verificare gli alimentatori. Se l'enclosure risulta OK, provare a spostare il Blade PC in un altro vano. Se il problema non si risolve, sostituire la scheda di sistema.
No, è ambra.	L'espansione della ROM (errore di checksum) non è andata a buon fine e il Blade PC non ha memoria di ripristino sufficiente.	Riprovare ad eseguire il flash della ROM. Se l'errore persiste può darsi che l'immagine flash della ROM sia corrotta. Provare a scaricare o ad utilizzare un'altra immagine ROM.
No, emette una luce rossa fissa.	Guasto al VRM (condizione indicata dall'enclosure come Guasto VRM).	Sostituire la scheda di sistema.
No, lampeggia due volte emettendo una luce rossa, una volta al secondo, quindi fa una pausa di due secondi.	È intervenuta la protezione termica del processore.	Verificare che le ventole del sistema funzionino correttamente (vedere tabella D-8) e che l'enclosure sia dotata di opportuna ventilazione. Se sì, verificare il dissipatore di calore del processore. Sostituire la scheda di sistema se la condizione permane dopo le azioni correttive adottate.
No, lampeggia tre volte emettendo una luce rossa, una volta al secondo, quindi fa una pausa di due secondi.	Guasto alla CPU.	Sostituire la scheda di sistema.

Tabella D-11: Il LED di stato del Blade PC è verde? (Continuazione)

Risposta	Probabili cause	Soluzioni possibili
No, lampeggia quattro volte emettendo una luce rossa, una volta al secondo, quindi fa una pausa di due secondi.	Il connettore di alimentazione dell'enclosure per il Blade PC è guasto o si è guastato l'alimentatore dell'enclosure.	Spostare il Blade PC in un altro vano per verificarne il regolare funzionamento. Se questo risolve il problema, significa che il guasto è a livello del pannello posteriore dell'enclosure. Rivolgersi all'HP o a un centro assistenza tecnica autorizzato.
	Guasto alla scheda di sistema (circuiteria di hot swap).	Se il problema non viene risolto, sostituire la scheda di sistema.
No, lampeggia cinque volte emettendo una luce rossa, una volta al secondo, quindi fa una pausa di due secondi.	Uno o più moduli SODIMM potrebbero non essere stati installati correttamente o potrebbero non funzionare, oppure la scheda di sistema del Blade PC potrebbe essere difettosa.	Verificare che la memoria sia presente. Se sì, provare a reinstallare i moduli e riavviare. Se l'errore persiste, provare a sostituire i moduli. Se il problema non si risolve, sostituire la scheda di sistema.
No, lampeggia sei volte emettendo una luce rossa, una volta al secondo, quindi fa una pausa di due secondi.	La scheda diagnostica grafica optional o la scheda di sistema del Blade PC potrebbero essere guaste.	Sostituire la scheda diagnostica grafica optional. Se il problema persiste, sostituire la scheda di sistema.
No, lampeggia sette volte emettendo una luce rossa, una volta al secondo, quindi fa una pausa di due secondi.	Guasto alla scheda di sistema del Blade PC.	Sostituire la scheda di sistema.
Sì, è verde.	Se il LED di stato del Blade PC è verde passare alla tabella D-12.	

Tabella D-12: I LED delle schede di rete 1 o 2 sul Blade PC sono accesi?

Risposta	Probabili cause	Soluzioni possibili
No	La scheda di rete non è collegata ad un connettore di rete attivo.	Collegare la scheda di rete ad un connettore di rete attivo. Passare alla tabella D-13.
Sì, è verde lampeggiante.	Il connettore funziona regolarmente, il link è attivo e i dati vengono trasferiti. Passare alla tabella D-13.	
Sì, è verde.	Il connettore funziona regolarmente e il link è attivo. Passare alla tabella D-13.	

Tabella D-13: Il monitor visualizza le informazioni quando viene collegato al Blade PC attraverso l'adattatore diagnostico?

Risposta	Probabili cause	Soluzioni possibili
No	Il monitor potrebbe essere spento.	Verificare che il cavo di alimentazione del monitor sia collegato e che il pulsante di accensione sia stato premuto.
	Il video potrebbe non essere stato collegato correttamente.	Verificare il collegamento video all'adattatore diagnostico.
	L'adattatore diagnostico potrebbe non essere stato collegato correttamente al Blade PC.	Serrare le viti a testa zigrinata per bloccare l'adattatore diagnostico al Blade PC.
	La scheda diagnostica grafica optional potrebbe non essere stata installata correttamente o non essere stata installata.	Installare o reinstallare la scheda diagnostica grafica optional.
	La RAM non volatile (CMOS) potrebbe essere danneggiata.	Azzerare il CMOS. Per le istruzioni vedere Appendice E, "LED e switch" .
	La ROM di sistema potrebbe essere danneggiata.	Rivolgersi all'HP o a un centro assistenza tecnica autorizzato.

Tabella D-13: Il monitor visualizza le informazioni quando viene collegato al Blade PC attraverso l'adattatore diagnostico?

Risposta	Probabili cause	Soluzioni possibili
Sì	Il video è disponibile per la diagnosi. Determinare l'azione successiva osservando l'andamento del test automatico all'accensione ed i messaggi d'errore. Consultare l' Appendice C, "Messaggi di errore POST" per la descrizione completa dei messaggi d'errore del test automatico all'accensione.	

Problemi dopo il boot iniziale

Anche dopo che il test automatico all'accensione è stato superato, si possono verificare errori al Blade PC, ad esempio l'impossibilità di caricare il sistema operativo. Per la risoluzione dei problemi d'installazione del Blade PC dopo il boot iniziale, fare riferimento alla tabella D-14.

Tabella D-14: Problemi dopo il boot iniziale

Problema	Causa possibile	Soluzione possibili
Impossibile installare il sistema operativo.	Impossibile accedere alla rete.	Verificare che il LED della scheda di rete sul frontale del Blade PC emetta una luce verde fissa o lampeggiante. Altrimenti verificare la connessione di rete sul retro del sistema.
	Impossibile accedere al desktop PXE.	Verificare di essere connessi in rete attraverso la scheda di rete 1 (abilitata PXE per impostazione predefinita) e che il LED verde emetta una luce verde fissa o lampeggiante.
Impossibile avviare un sistema operativo installato.	Errore nella sequenza di boot IPL.	Andare in Computer Setup e cambiare la sequenza di boot delle periferiche IPL.
	Guasto al disco fisso.	Leggere i messaggi d'errore per stabilire se il disco fisso è guasto.
		Rivolgersi all'HP o a un centro assistenza tecnica autorizzato.
	L'immagine del sistema operativo è danneggiata.	Leggere i messaggi d'errore per stabilire se l'immagine del sistema operativo è danneggiata. Reinstallare il sistema operativo.

Per informazioni sulle formule d'assistenza e le relative estensioni visitare i siti:

www.hp.com/go/bizsupport

LED e switch

LED

Nella soluzione CCI HP si trovano i seguenti LED:

- LED sul pannello frontale dell'enclosure
- LED sul pannello posteriore dell'enclosure con switch d'interconnessione
- LED del pannello posteriore dell'enclosure con pannello di connessione RJ-45 installato
- LED di stato ventola
- LED adattatore diagnostico e Blade PC

LED sul pannello frontale dell'enclosure

Usare la figura e la tabella seguenti per determinare posizione e funzione dei LED di stato dell'enclosure sul pannello frontale del ProLiant BL e-Class Blade.



LED sul pannello frontale dell'enclosure

LED sul pannello frontale dell'enclosure

Pos.	LED	Stato	Descrizione
❶	UID (ID unità enclosure)	Spento	Spenta
		Blu	Identificazione dell'unità
❷	Stato enclosure	Spento	Enclosure spenta e condizioni buone
		Verde	Enclosure accesa e condizioni buone
		Ambra	Enclosure degradata: guasto a componenti ridondanti
		Rosso	Enclosure in condizioni critiche: è necessario un intervento immediato, enclosure a rischio di blocco

LED sul pannello posteriore dell'enclosure

Usare le figure e le tabelle seguenti per determinare posizione e funzione dei LED di stato dell'enclosure sul pannello posteriore del ProLiant BL e-Class blade. I LED sul pannello posteriore dell'enclosure forniscono le seguenti informazioni:

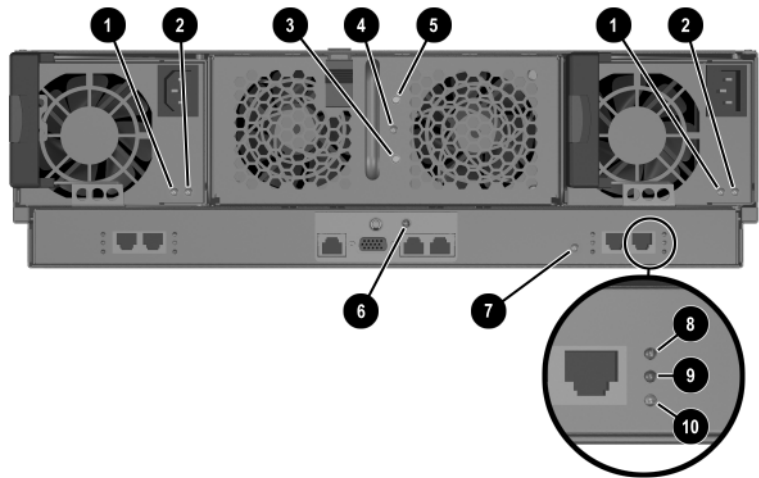
- Stato dell'enclosure
- Stato dell'alimentatore
- Stato dell'Integrated Administrator

LED sul pannello posteriore dell'enclosure con switch d'interconnessione

I LED dello switch d'interconnessione del ProLiant BL e-Class C-GbE forniscono le seguenti informazioni:

- Stato dello switch d'interconnessione
- Velocità del connettore
- Collegamento/attività

Usare la figura e la tabella seguenti per determinare posizione e funzione dei LED sul pannello posteriore con switch d'interconnessione installato.



LED del pannello posteriore con switch d'interconnessione

LED sul pannello posteriore con switch d'interconnessione

Pos.	LED	Stato	Descrizione
❶	Alimentazione alimentatore	Spento	Mancata alimentazione al sistema
		Verde lampeggiante	Standby, presenza CA
		Verde	Sistema acceso
❷	Guasto alimentatore	Spento	Alimentatore OK
		Ambra	Mancanza di corrente CA o sovratensione o sovratemperatura
		Ambra lampeggiante	Limite di corrente

LED sul pannello posteriore con switch d'interconnessione (*Continuazione*)

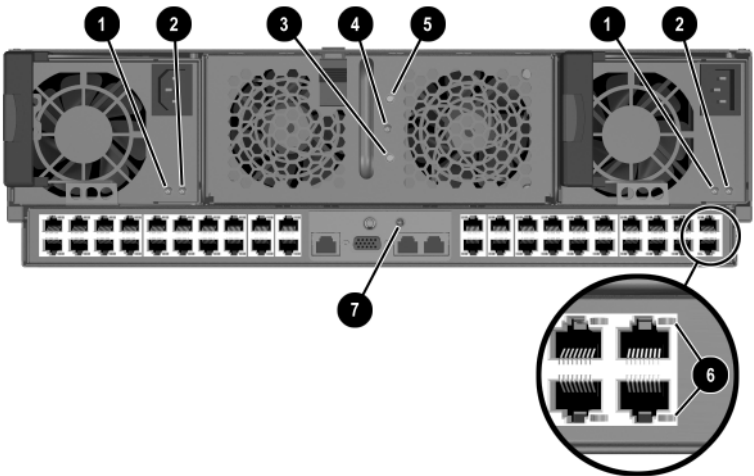
Pos.	LED	Stato	Descrizione
③	Alimentazione enclosure	Spento	Mancata alimentazione all'enclosure
		Ambra	Enclosure spenta; alimentazione disponibile; ibernazione
		Verde	Alimentazione enclosure
④	Stato ventola	Spento	Enclosure spenta e condizioni ventola buone
		Verde	Enclosure accesa e condizioni ventola buone
		Ambra	Sottosistema ventole degradato
		Rosso	Sottosistema ventole in condizioni critiche
⑤	UID enclosure	Spento	Spenta
		Blu	Identificazione dell'unità
⑥	Stato Integrated Administrator	Spento	Enclosure spenta, condizioni Integrated Administrator buone
		Verde	Enclosure accesa, condizioni Integrated Administrator buone
		Ambra	Integrated Administrator in condizioni critiche

LED sul pannello posteriore con switch d'interconnessione (*Continuazione*)

Pos.	LED	Stato	Descrizione
7	Stato switch d'interconnessione	Verde	Condizioni switch d'interconnessione buone
		Giallo	Condizioni switch d'interconnessione degradate
		Rosso	Switch d'interconnessione in condizioni critiche
		Spento	Avviamento switch/Mancata alimentazione
8	Riservato		
9	Collegamento/ attività	Verde	Collegamento di rete
		Verde lampeggiante	Attività di rete
		Giallo	Porta disabilitata
		Spento	Nessun collegamento di rete
10	Velocità del connettore	Verde	1000
		Giallo	100
		Spento	10

LED del pannello posteriore dell'enclosure con pannello di connessione RJ-45 installato

I LED del pannello di connessione RJ-45 forniscono indicazioni sullo stato delle singole schede di rete dei Blade PC installati nell'enclosure. Servirsi della figura e della tabella seguenti per determinare posizione e funzione dei LED sul pannello posteriore con pannello di connessione RJ-45 installato.



LED del pannello posteriore con pannello di connessione RJ-45

LED del pannello posteriore con pannello di connessione RJ-45

Pos.	LED	Stato	Descrizione
❶	Alimentazione alimentatore	Spento	Mancata alimentazione al sistema
		Verde lampeggiante	Standby, presenza CA
		Verde	Sistema acceso
❷	Guasto alimentatore	Spento	Alimentatore OK
		Ambra	Mancanza di corrente CA o sovratensione o sovratemperatura
		Ambra lampeggiante	Limite di corrente

LED del pannello posteriore con pannello di connessione RJ-45 (Continuazione)

Pos.	LED	Stato	Descrizione
③	Alimentazione enclosure	Spento	Mancata alimentazione all'enclosure
		Ambra	Enclosure spenta; alimentazione disponibile; ibernazione
		Verde	Alimentazione enclosure
④	Stato ventola	Spento	Enclosure spenta e condizioni ventola buone
		Verde	Enclosure accesa e condizioni ventola buone
		Ambra	Sottosistema ventole degradato
		Rosso	Sottosistema ventole in condizioni critiche
⑤	UID enclosure	Spento	Spenta
		Blu	Identificazione dell'unità
⑥	Attività del link RJ-45	On	Collegamento di rete
		Spento	Nessun collegamento di rete
		Lampeggiante	Attività di rete
⑦	Stato Integrated Administrator	Spento	Enclosure spenta, condizioni Integrated Administrator buone
		Verde	Enclosure accesa, condizioni Integrated Administrator buone
		Ambra	Integrated Administrator in condizioni critiche

LED di stato ventola

Usare la figura e la tabella seguenti per determinare posizione e funzione dei LED di stato della ventola.



LED di stato della ventola hot-plug

LED di stato della ventola hot-plug

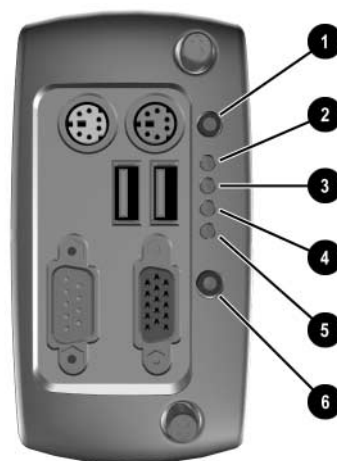
Pos.	LED	Stato
①	Ventola 1	Verde = Normale Ambra = Guasta
②	Ventola 2	
③	Ventola 3	
④	Ventola 4	

LED adattatore diagnostico e Blade PC

I LED del Blade PC e dell'adattatore diagnostico hanno lo stesso orientamento e la stessa funzione. Usare le figure e la tabella seguenti per determinare posizione e funzione dei LED.



LED Blade PC



LED adattatore diagnostico

LED adattatore diagnostico e Blade PC

Pos.	LED	Stato	Descrizione
❶	Identificazione unità	Spento	Spenta
		Blu	Identificazione Blade PC
		Blu (lampeggiante)	Accesso remoto in corso
❷	Stato	Spento	Blade PC spento
		Verde	Blade PC acceso e condizioni buone
		Ambra	Blade PC degradato o alimentazione disabilitata dall'Integrated Administrator
		Rosso	Blade PC in condizioni critiche
		Rosso (lampeggiante)	Blade PC in condizioni critiche (vedere tabella D-11 in Appendice D, "Risoluzione dei problemi")
❸	Scheda di rete 1	Spento	Mancanza di collegamento
		Verde	Collegamento alla rete
		Verde lampeggiante	Collegamento ed attività in rete
❹	Scheda di rete 2	Spento	Mancanza di collegamento
		Verde	Collegamento alla rete
		Verde lampeggiante	Collegamento ed attività in rete
❺	Attività del disco	Spento	Nessuna attività del disco
		Verde lampeggiante	Attività del disco
❻	Alimentazione	Spento	Mancanza di corrente CA all'enclosure o al Blade PC
		Ambra	Enclosure accesa e condizioni buone
		Verde	Blade PC acceso

Switch

Nella soluzione CCI HP si trovano gli switch seguenti:

- Pannello frontale
- Pannello posteriore

Pannello frontale

Usare la figura e la tabella seguenti per determinare posizione e funzione degli switch sul pannello frontale dell'enclosure e del Blade PC.



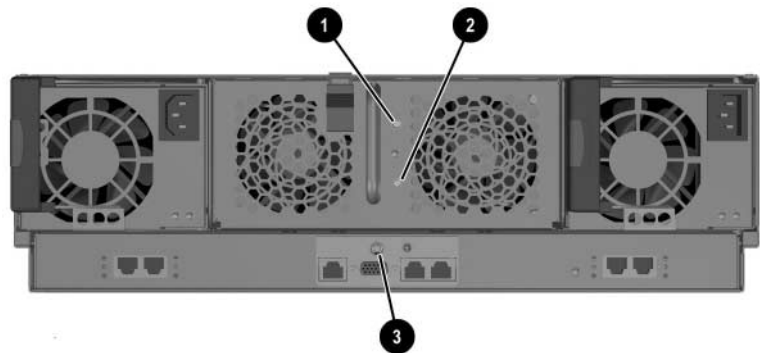
Pulsanti pannello frontale enclosure e Blade PC

Pulsanti pannello frontale enclosure

Pos.	Descrizione	Funzione
❶	Pulsante UID Blade PC	Attiva il LED UID per una semplice identificazione del Blade PC
❷	Pulsante UID enclosure	Attiva il LED UID per una semplice identificazione dell'enclosure
❸	Pulsante alimentazione Blade PC	Accende o spegne il Blade PC; tenere premuto per quattro secondi per eseguire un arresto di emergenza


Pannello posteriore

Usare la figura e la tabella seguenti per determinare posizione e funzione dei pulsanti sul pannello posteriore dell'enclosure.



Pulsanti pannello posteriore enclosure

Pulsanti pannello frontale enclosure		
Pos.	Descrizione	Funzione On/Off
❶	Pulsante UID enclosure	Attiva il LED UID per una semplice identificazione dell'enclosure
❷	Pulsante alimentazione enclosure	Accende o spegne l'enclosure e tutti i Blade PC
❸	Pulsante reset Integrated Administrator	Riavvia l'Integrated Administrator

 I pulsanti di alimentazione e UID dell'enclosure sono incassati. Per premerli potrebbe essere necessario uno strumento non metallico, ad esempio una penna.

CMOS

Per azzerare il CMOS premere per 2 secondi il pulsante CMOS (con etichetta SW50) sulla scheda di sistema del Blade PC.

Specifiche

In questa appendice si trovano le specifiche di funzionamento e prestazionali dei seguenti componenti della soluzione CCI HP:

- Enclosure Blade
- Blade PC
- Alimentatore hot-plug

Enclosure Blade

Specifiche di funzionamento e prestazionali dell'enclosure


Dimensioni

Altezza	13,34 cm	5,25"
Profondità	68,58 cm	27"
Larghezza	48,26 cm	19"

Peso con il tray di interconnessione

Senza Blade PC	26,76 kg	59 libbre
20 Blade PC	46,7 kg	103 libbre

Specifiche di funzionamento e prestazionali dell'enclosure (Continuazione)

Requisiti di ingresso		
Tensione di ingresso nominale	100 ÷ 127 Vca	200 ÷ 240 Vca
Frequenza di ingresso nominale	47 ÷ 63 Hz	
Corrente di ingresso nominale	8,5 A a 120 Vca	4,3 A a 240 Vca
Alimentazione di ingresso nominale	1000 W	
BTU/ora	3416	
Intervallo di temperatura		
Di funzionamento (vedere nota)	10° ÷ 35 °C	50° ÷ 95 °F
A riposo (vedere nota)	-30° ÷ 60 °C	-22° ÷ 140 °F
Umidità relativa (non condensante)		
Di funzionamento (vedere nota)	10% ÷ 90%	
A riposo (vedere nota)	5% ÷ 95%	
	La temperatura di funzionamento diminuisce di 1 °C ogni 300 m circa di altitudine. Non esporre alla luce diretta del sole. L'umidità massima di conservazione del 95% è basata su una temperatura massima di 45 °C. La pressione minima di conservazione è 70 KPa.	

Blade PC

Specifiche di funzionamento e prestazionali dei Blade PC

Dimensioni

Altezza	11,94 cm	4,7"
Profondità	39,37 cm	15,5"
Larghezza	2,03 cm	0,8"
Peso (massimo)	1,0 kg	2,2 libbre

Intervallo di temperatura

Di funzionamento (vedere nota)	10° ÷ 35 °C	50° ÷ 95 °F
A riposo (vedere nota)	-30° ÷ 60 °C	-22° ÷ 140 °F

Umidità relativa (non condensante)

Di funzionamento (vedere nota)	10% ÷ 90%
A riposo (vedere nota)	5% ÷ 95%



La temperatura di funzionamento diminuisce di 1 °C ogni 300 m circa di altitudine. Non esporre alla luce diretta del sole. L'umidità massima di conservazione del 95% è basata su una temperatura massima di 45 °C. La pressione minima di conservazione è 70 KPa.

Alimentatore hot-plug

Specifiche di funzionamento e prestazionali degli alimentatori hot-plug

Dimensioni		
Altezza	9,14 cm	3,579"
Profondità	28,45 cm	10,24"
Larghezza	11,43 cm	4,47"
Peso	2,95 kg	6,5 libbre
Specifiche della tensione di ingresso		
Tensione di ingresso nominale	100 ÷ 127 Vca	200 ÷ 240 Vca
Intervallo di frequenza	47 ÷ 63 Hz	
Alimentazione di ingresso nominale	1000 W	
Corrente di ingresso nominale	8,5 A a 120 Vca	4,3 A a 240 Vca
Potenza di picco massima	1167 W	
Specifiche della tensione di uscita		
Tensione di uscita nominale	5,05 V, 3,33 V, 12,1 V e 5 Vaux	
Alimentazione di uscita nominale	600 W	
Corrente di uscita nominale	5,01 V – 0,5 A ~ 34 A 3,33 V – 0,5 A ~ 36 A 12,1 V – 0,5 A ~ 38 A 5 Vaux – 0,2 A ~ 8 A	
Potenza di picco massima	700 W	

Specifiche di funzionamento e prestazionali degli alimentatori hot-plug (Continuazione)

Intervallo di temperatura ambiente

Di funzionamento	10° ÷ 35 °C	50° ÷ 95 °F
A riposo	-30° ÷ 60 °C	-22° ÷ 140 °F

Umidità relativa (non condensante)

Di funzionamento	10% ÷ 90%	10% ÷ 90%
A riposo	5% ÷ 95%	5% ÷ 95%

Resistenza alla tensione dielettrica

Ingresso – uscita	2000 Vca min.
Ingresso – terra	1 500 Vca min.



La temperatura di funzionamento diminuisce di 1 °C ogni 300 m circa di altitudine. Non esporre alla luce diretta del sole. L'umidità massima di conservazione del 95% è basata su una temperatura massima di 45 °C. La pressione minima di conservazione è 70 KPa.

Batteria del Blade PC

Ogni Blade PC è dotato di un dispositivo di memoria che richiede una batteria per il mantenimento dei dati.

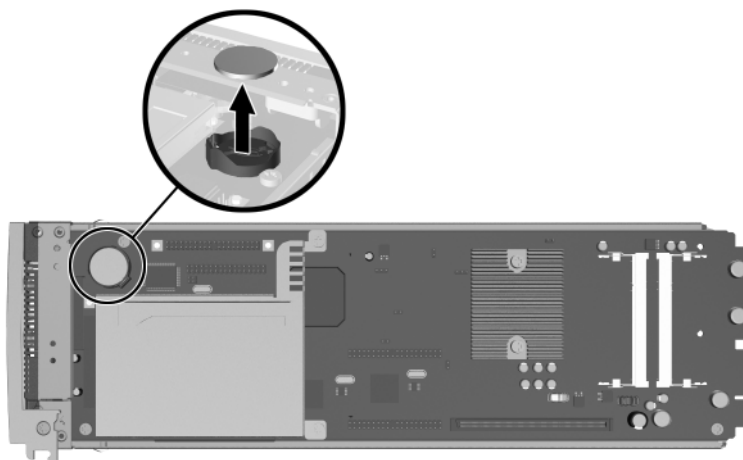
Sostituzione della batteria del Blade PC

Quando il Blade PC non visualizza più automaticamente la data e l'ora corrette è necessario sostituire la batteria che alimenta il clock in tempo reale. In condizioni di utilizzo normali, le batterie durano da 5 a 10 anni. Utilizzare una batteria di sostituzione HP al litio, da 3 V – 200 mAh (P/N ricambio 166899-001).

Per installare una nuova batteria:

1. Spegnerne il Blade PC. Vedere la sezione [“Disalimentazione di un Blade PC”](#) nel [Capitolo 4, “Installazione e cablaggio della soluzione HP CCI”](#).
2. Togliere il Blade PC dall'enclosure. Vedere la sezione [“Disinstallazione di Blade PC”](#) nel [Capitolo 4, “Installazione e cablaggio della soluzione HP CCI”](#).
3. Individuare il portabatteria nel Blade PC.

4. Togliere la batteria.

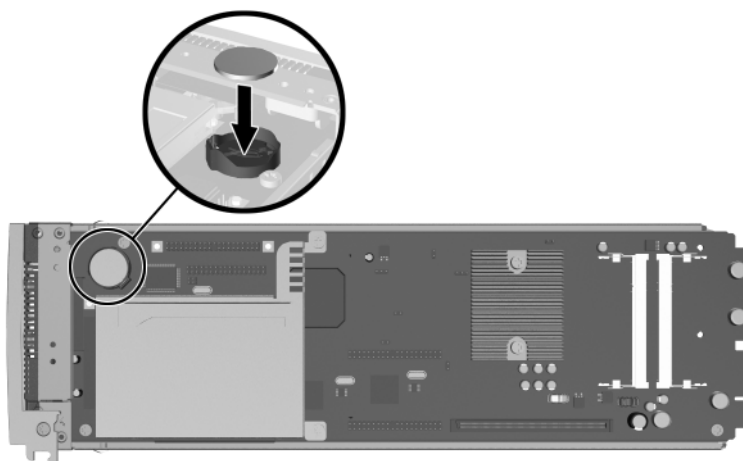


Individuazione e rimozione della batteria nel Blade PC



AVVERTENZA: Per il corretto smaltimento della batteria, vedere la sezione "Avviso per la sostituzione della batteria" in [Appendice A](#), "Dichiarazioni di conformità".

5. Installare la nuova batteria.



Installazione della nuova batteria

6. Installare il Blade PC nell'enclosure. Vedere la sezione [“Installazione di un Blade PC”](#) nel [Capitolo 4, “Installazione e cablaggio della soluzione HP CCT”](#).
7. Accendere il Blade PC. Vedere la sezione [“Alimentazione della soluzione HP CCT”](#) nel [Capitolo 4, “Installazione e cablaggio della soluzione HP CCT”](#).
8. Eseguire l'utility Computer Setup (F10) per riconfigurare il Blade PC con la nuova batteria. Vedere la sezione [“Utility Computer Setup \(F10\)”](#) nel [Capitolo 5, “Deployment e gestione”](#).

Indice Analitico

A

- adattatore diagnostico
 - connettori 4-29
 - funzioni 5-3
 - installazione 4-27
 - LED E-9, E-10
 - scopo 2-7
- alimentatori hot-plug
 - contenuto della confezione 3-6
 - dimensioni F-4
 - funzioni 2-4
 - installazione 4-4
 - LED 2-4, D-2
 - requisiti di ingresso F-4
 - smontaggio 4-2
 - specifiche F-4
- alimentazione
 - avvertenza 1-3
 - Blade PC 4-21
 - di ingresso nominale F-2, F-4
 - di uscita nominale F-4
 - enclosure 4-21
- Altiris Deployment Solution 5-2
- ambiente ottimale 3-1
- apparecchiatura di classe A
 - dichiarazione di conformità canadese A-4
 - dichiarazione di conformità FCC A-2
- apparecchiatura di classe B
 - dichiarazione di conformità canadese A-4
 - dichiarazione di conformità FCC A-2
- arresto d'emergenza
 - Blade PC 4-22
 - enclosure 4-22
- assistenza e supporto 1-5, D-21
- assistenza installazione 3-8
- attenzioni, definite 1-4
- Automatic System
 - Recovery-2 (ASR-2)
 - funzioni 2-9
 - riavvio D-14
- avvertenze
 - circuiti di energia pericolosa D-1
 - danni all'apparecchiatura D-1
 - definito 1-2, 1-4, 3-3
 - laser, radiazioni A-6
 - lesioni personali D-1
 - peso eccessivo 1-3
 - più sorgenti di alimentazione 1-3
 - presa RJ-45 1-2
 - scarica elettrica 1-2
 - sistema 3-3
 - sostituzione della batteria A-8
 - stabilità del rack 1-3
 - superficie riscaldata 1-2
- avvertenze relative ai danni all'apparecchiatura D-1

B

batterie

- avvertenza sostituzione A-8
- avviso di sostituzione A-8
- durata G-1
- installazione G-1
- P/N G-1
- riciclaggio o smaltimento A-8
- sostituzione G-1
- specifiche G-1

BIOS

- Vedere* ROM di sistema

Blade PC

- alimentazione 4-21
- arresto d'emergenza 4-22
- contenuto della confezione 3-8
- controlli diagnostici D-16
- dimensioni F-3
- disalimentazione 4-21
- funzioni 2-5
- illustrazione 2-5
- installazione 4-17
- LED 2-4, 2-6, E-9, E-10
- messaggi di evento 5-19
- porta diagnostica 2-7
- pulsante alimentazione E-11
- pulsante UID E-11
- risoluzione dei
 - problemi D-14
- smontaggio 4-23
- specifiche F-3
- Utility Computer Setup (F10) 5-4

C

- caratteristiche di ridondanza 2-2
- caratteristiche hardware 2-1
- cavi di alimentazione,
 - collegamento 4-15

cavi e cablaggio

- dichiarazione di conformità FCC A-3
- fascettatura 4-16
- null-modem 4-17
- schede di rete 4-15
- switch d'interconnessione 4-15

CDRH (Center for Devices and Radiological Health), dichiarazione di conformità A-7

Commissione Federale per le Comunicazioni (FCC)

- Vedere* FCC

connettività PXE 4-15, 5-2, 5-14, D-21

connettori

- adattatore diagnostico 4-29
- Pannello di connessione RJ-45 4-14
- switch d'interconnessione 4-13

contatti di terra 3-3

contenuto della confezione, hardware per installazione a rack 3-7

contenuto, hardware per installazione a rack 3-5, 3-7

corrente

- di ingresso nominale, alimentazione F-4
- di ingresso nominale, enclosure F-2
- di uscita nominale, alimentazione F-4

D

de 4-24

deployment

- Altiris Deployment Solution 5-2
- metodi alternativi 3-5, 5-2
- opzioni 5-2
- preparazione 3-5
- risorse 3-5
- unità a dischetti USB non supportata 3-5

Diagnostics Utility 2-9, 2-10

dichiarazione di conformità del mouse A-4

Dichiarazione di conformità per il Canada
(Avis Canadien) A-4

dichiarazioni di conformità

Canada A-4

cavi A-3

classe A A-2

classe B A-2

coreana A-5

dichiarazione di conformità

del mouse A-4

dispositivi laser A-6

Giappone A-5

modifiche A-3

numero di serie A-1

Taiwan A-6

Unione Europea A-4

dima del rack 3-7, 4-4

disalimentazione

Blade PC 4-21

enclosure 4-22

disco fisso

LED di attività 2-6, E-10

messaggi di errore C-3

su Blade PC 2-6

dispositivo laser

dichiarazione di conformità A-6

radiazioni, avvertenza A-6

targhetta A-7

E

elettricità statica B-1

enclosure

alimentazione 4-21

arresto d'emergenza 4-22

attenzione danni termici 3-6

contenuto della confezione 3-6

controlli diagnostici D-4

dima del rack 4-4

dimensioni F-1

disalimentazione 4-22

funzioni 2-2

illustrazione 2-1

installazione 4-12

LED di alimentazione E-4, E-7

LED di stato 2-4

LED pannello frontale E-1

LED pannello posteriore D-9, E-2

pulsante alimentazione E-12

pulsante UID E-11, E-12

requisiti di ingresso F-2

risoluzione dei problemi D-4

specifiche F-1

Enclosure Self Recovery (ESR),

eliminazione dei problemi D-3

ESR

Vedere Enclosure Self Recovery (ESR)

etichette sull'apparecchiatura 1-2

F

FCC (Commissione Federale per le
Comunicazioni)

Apparecchiatura di classe A,

dichiarazione di conformità A-2

apparecchiatura di classe B,

dichiarazione di conformità A-2

dichiarazione A-1

dichiarazione di conformità A-3

modifiche A-3

flash della ROM 5-18

frequenza

di ingresso nominale, enclosure F-2

intervallo, alimentazione F-4

funzioni

alimentatori hot-plug 2-4

Blade PC 2-5

configurazione e gestione 2-8

connettore diagnostico 2-7

diagnostiche 2-10

- enclosure 2-2
- guide del rack 3-7
- hardware 2-1
- LED dello stato di sistema 2-4
- memoria 2-6, 4-23
- ROM 2-7
- schede di rete 2-8
- ventole hot-plug 2-4
- video 2-7

funzioni diagnostiche 2-10

G

guida

- assistenza installazione 3-8
- numeri di telefono
 - dell'assistenza tecnica 1-5
- sito Web HP 1-5
- ulteriori fonti 1-5

guide del rack

- contenuto della confezione 3-7
- funzioni 3-7
- installazione 3-7, 4-7
- regolazione 4-7

H

HP Systems Insight Manager

- configurazione dei Blade PC 2-9
- descrizione 5-20
- elenco eventi 5-20

I

identificazione

- Connettori del pannello di
 - connessione RJ-45 4-14
- connettori dell'adattatore
 - diagnostico 4-29
- connettori dello switch
 - d'interconnessione 4-13
- LED adattatore diagnostico E-9
- LED Blade PC E-9

LED di stato ventola E-8

LED enclosure E-1

simboli 1-2

switch E-11

IML

Vedere Integrated Management

Log (IML)

informazioni sulla sicurezza 1-1

installazione

- adattatore diagnostico 4-27
- alimentatori hot-plug 4-4
- batteria G-1
- Blade PC 4-17
- enclosure 4-12
- guide del rack 3-7, 4-7
- scheda diagnostica grafica 4-27
- SODIMM 4-24
- tray d'interconnessione 4-2
- viti a testa zigrinata 4-10

Integrated Administrator E-12

caratteristiche 5-16, 5-21

descrizione 2-8

funzione diagnostica 2-10

funzioni 2-3

LED D-2, E-4, E-7

Integrated Management Log (IML) 2-10

L

LED

- adattatore diagnostico E-9, E-10
- alimentatori hot-plug 2-4, D-2
- alimentazione E-3, E-6, E-10
- alimentazione enclosure E-4, E-7
- Attività del pannello di
 - connessione RJ-45 E-7
- attività di rete Blade PC 2-6
- attività disco fisso 2-6, E-10
- Blade PC E-9, E-10
- guasto E-3, E-6

identificazione unità 2-6
 Integrated Administrator D-2
 Pannello di connessione RJ-45 E-6
 pannello frontale enclosure E-1
 pannello posteriore enclosure E-2
 rete E-5
 scheda di rete 1 E-10
 scheda di rete 2 E-10
 stato Blade PC 2-4, 2-6, E-10
 stato del sistema 2-4
 stato della ventola 2-4, D-2, E-4, E-7
 stato enclosure 2-4, D-2, E-2
 Stato Integrated Administrator E-4, E-7
 stato switch d'interconnessione E-5
 stato ventola hot-plug E-8
 stato ventola interna 2-4
 switch d'interconnessione E-2
 UID Blade PC E-10
 UID enclosure E-2, E-4, E-7
 velocità del connettore E-5
 LED di alimentazione 2-6, E-3, E-6, E-10
 LED di guasto E-3, E-6
 LED di stato componenti esterni 2-4
 LED di stato ventola esterna 2-4
 LED identificazione unità 2-6

M

memoria
 funzioni 2-6, 4-23
 installazione 4-23
 Vedere anche SODIMM
 velocità supportata 2-6
 video 2-7
 memorizzazione di massa
 Vedere disco fisso
 messaggi di errore
 messaggi di evento Blade PC 5-19
 POST C-1
 Messaggi di errore POST C-1

messaggi di evento, Blade PC 5-19
 metodi di messa a terra B-2
 misurazione con la dima del rack
 per l'enclosure 4-4

N

numero di serie, conformità A-1

P

Pannello di connessione RJ-45 3-8
 connettori 4-14
 funzioni 2-3
 LED E-6
 peso
 avvertenza 1-3
 simbolo 1-3
 piedini di livellamento 3-1
 piedini, livellamento 3-1
 porta diagnostica 2-7
 procedura di installazione 3-1
 pulsante alimentazione E-11, E-12
 pulsanti
 alimentazione Blade PC E-11
 alimentazione enclosure E-12
 pannello frontale E-11
 pannello posteriore E-12
 reset Integrated Administrator E-12
 UID Blade PC E-11
 UID enclosure E-11, E-12
 pulsanti pannello frontale E-11
 pulsanti pannello posteriore E-12

R

rack
 attenzione ventilazione 3-2
 avvertenze 3-1, 3-2
 stabilizzazione 3-1
 Telco, stabilità 3-2
 rack Telco, stabilità 3-2
 Rapid Deployment Pack 2-9, 3-5, 5-2

requisiti

ambiente 3-1

ingresso F-2, F-4

requisiti ambientali 3-1

risoluzione dei problemi

console di gestione locale D-11

controlli diagnostici del

Blade PC D-16

controlli diagnostici

dell'enclosure D-4

dopo il boot iniziale D-21

generalità D-1

LED alimentatori hot-plug C-1,

D-5, D-6

LED delle schede di rete del

Blade PC D-20

LED di alimentazione

del Blade PC D-17

LED di alimentazione dell'enclosure D-9

LED di stato del Blade PC D-18

LED di stato dell'enclosure D-10

LED di stato Integrated

Administrator D-11

LED di stato ventola D-13

mancato avvio del Blade PC D-14

mancato avvio dell'enclosure D-2

video del Blade PC D-20

RJ-45

avvertenza presa 1-2

simbolo presa 1-2

ubicazione dei connettori 4-13

ROM

Vedere ROM di sistema

ROM di sistema

flash 5-15, 5-18

funzioni 2-7

upgrade 5-15

ROMPaq Utility 2-7, 2-10

S

scarica elettrica

avvertenza 1-2

simbolo 1-2

scariche elettrostatiche

attenzione 3-4

misure di prevenzione B-1

scheda di sistema

sicurezza B-1

sostituzione della batteria G-1

scheda diagnostica grafica 2-5,

2-7, 4-27, 5-3

schede di rete

funzioni 2-8

LED E-10

simboli

nel testo 1-4

sull'apparecchiatura 1-2

simboli indicanti condizioni pericolose

sull'apparecchiatura 1-2

simbolo cacciavite 1-2

simbolo circuiti d'energia

pericolosa 1-2

simbolo punto esclamativo

nel testo 1-4

sull'apparecchiatura 1-2

simbolo sorgenti alimentazione 1-3

simbolo telefono 1-2

simulacri di Blade PC

installati 3-6

smontaggio 4-18

sistema

avvertenze 3-3

monitoraggio stato 2-4

sistema operativo 5-4

siti Web

assistenza D-21

HP 1-5

smontaggio

- alimentatori hot-plug 4–2
- Blade PC 4–23
- simulacri di Blade PC 4–18
- SODIMM 4–25
- viti a testa zigrinata 4–10

SODIMM

- basette per memoria, ubicazione 4–24
- installazione 4–24
- smontaggio 4–25
- supportati 2–6
- Vedere anche* memoria

specifiche

- alimentatori hot-plug F–4
- Blade PC F–3
- enclosure F–1

stabilità del rack, avvertenza 1–3

superficie riscaldata

- avvertenza 1–2
- simbolo 1–2

supporto tecnico 1–5

supporto USB 2–7

switch d'interconnessione 3–8

- cablaggio 4–15
- connettori 4–13
- funzioni 2–2
- installazione 4–2
- LED E–2

- strumenti di gestione e utility 5–18, 5–21

System Software Manager (SSM) 5–4,
5–15, 5–16**T**

temperatura

- alimentatori hot-plug F–5
- Blade PC F–3
- enclosure F–2

tensione

- di ingresso nominale F–2, F–4
- di uscita nominale F–4

U

umidità

- Blade PC F–3
- enclosure F–2

unità a dischetti, supporto USB 2–7

Unità CD-ROM, supporto USB 2–7

utility

- Automatic System Recovery-2
(ASR-2) 2–9, D–14
- Diagnostics Utility 2–9, 2–10
- HP Systems Insight Manager 2–9,
2–10, 5–18, 5–20
- Integrated Administrator
Vedere Integrated Administrator
- Rapid Deployment
Pack 2–9, 3–5
- ROMPaq Utility 2–7, 2–10
- Utility Computer
Setup (F10) 2–8, 5–4
- Utility Computer Setup (F10)
configurazione 2–8
- opzioni di menu 5–4

V

velocità del connettore E–5

ventilatore

- Vedere* ventole hot-plug

ventole

- Vedere* ventole hot-plug

ventole hot-plug

- contenuto della confezione 3–6
- funzioni 2–4
- LED 2–4, D–2, E–4, E–7, E–8

video

- funzioni 2–7
- risoluzione 2–7
- risoluzione dei
problemi D–20

viti a testa zigrinata 4–10